

# UPUTE ZA KORIŠTENJE ZA POKAZNE UREĐAJE

**DGT: Pokazni uređaj; Izdvojeni displej; Odašiljač mase**



**Pokazni uređaji za stolnu ili ugradnju u panel**



## SADRŽAJ

1.	<b>UVOD</b>	4
2.	<b>TEHNIČKE KARAKTERISTIKE</b>	5
3.	<b>SIMBOLI</b>	6
4.	<b>INSTALACIJA</b>	7
4.1	DGT4 KUĆIŠTE I DIMENZIJE	7
4.2	DGT60 KUĆIŠTE I DIMENZIJE	8
4.3	DGTQ KUĆIŠTE I DIMENZIJE	9
4.4	DGTP KUĆIŠTE I DIMENZIJE	10
4.5	DGTPK KUĆIŠTE I DIMENZIJE	11
4.6	DGT20 KUĆIŠTE I DIMENZIJE	12
5	<b>NAPAJANJE I UKLJUČIVANJE</b>	13
6	<b>TIPKE I POKAZIVAČI</b>	14
6.1	DGT4	14
6.2	DGT60	14
6.3	DGTQ	15
6.4	DGTP	15
6.5	DGTPK	16
6.6	DGT20	16
6.7	FUNKCIJE POKAZIVAČA	17
6.8	FUNKCIJE TIPKI	18
7	<b>OSNOVNE FUNKCIJE</b>	19
7.1	NULIRANJE	19
7.2	TARIRANJE	19
7.3	OGRANIČENJA FUNKCIJE TARE	20
7.4	FUNKCIJA AUTOMATSKOG ISKLJUČIVANJA	20
7.5	VIŠEPODRUČNA FUNKCIJA (za zakonski odobrene uređaje)	20
7.6	PODEŠAVANJE DATUMA I VREMENA (OPCIJA)	21
7.7	„ČUVAR ZASLONA (SCREEN SAVER)“ FUNKCIJA (OPCIJA)	21
7.8	ISPISIVANJE	22
7.9	PONOVO AKTIVIRANJE ISPISA I FUNKCIJA UREĐAJA	23
7.10	PRIKAZ MJERITELJSKIH PODATAKA (inFO)	23
7.11	IZBOR KANALA KOJI ĆE BITI PRIKAZAN	23
7.12	DALJINSK UPRAVLJANJE (OPCIJA, SAMO ZA DGT60)	24
7.12.1	IR DALJINSKI UPRAVLJAČ S ČETIRI TIPKE	24
7.12.2	RD DALJINSKI UPRAVLJAČ SA ŠEST TIPKI	25
8.	<b>IZBOR MODOVA RADA</b>	<b>26</b>
8.1	KONVERZIJA JEDINICE MJERE (Std)	27
8.2	NETO / BRUTO (ntGS)	27
8.3	ULAZNO / IZLAZNO VAGANJE (inout)	27
8.4	IZDOJENI DISPLEJ ZA VIŠE VAGA (MAStr)	28
8.4.1	SLUŠATI SAMO MASTER	28
8.4.2	KONFIGURACIJA MASTERA	29
8.4.3	FUNKCIONIRANJE	29
8.4.4	IZVOĐENJE ISPISA	30
8.4.5	ISKLJUČIVANJE MASTER-a i SLAVES-ova	31
8.5	ALIBI MEMORIJA (Alibi) (OPCIJA)	31

8.6	IZDVOJENI DISPLEJ ZA JEDNU VAGU (rEPE)	34
8.7	PRIKAZ S OSJETLJIVOŠĆU X 10 (ViSS) (KORISTI SE ZA TESTIRANJE TIJKOM KALIBRACIJE)	35
8.8	HOLD: ZAMRZAVANJE VRIJEDNOSTI NA DISPLEJU (hLd)	35
8.9	DETEKCIJA VRŠNE MASE (PEak)	35
8.10	HORIZONTALNO SUMIRANJE (tot o)	36
8.11	VERTIKALNE SUMACIJE (tot S)	38
8.12	BROJANJE KOMADA (Coun)	38
8.13	SIMULTANO SLANJE VRIJEDNOSTI KANALA (tYPE: trAnSM)	40
9.	FUNKCIJE IZLAZA	41
10.	PORUKE NA UREĐAJU ZA VRIJEME RADA	46
11.	PRIMJERI ISPISA	47
	IZJAVA O SUKLADNOSTI	48

## 1. UVOD

Svrha ovih uputa je pomoć korisniku da upozna različite funkcijske načine rada, funkcioniranje tipki i displeja. Moguće je da u tekstu naiđete na izraz „TECH.MAN.REF“, to znači da je napredna funkcija dodatno opisana u odgovarajućem tehničkom priručniku (samo za tehničko osoblje proizvođača).

**Preporučamo da pažljivo slijedite upute za programiranje pokaznog uređaja, poduzimajući radnje koje nisu opisane u ovim uputama može dovesti da vaga ne radi ispravno.**

Osim što posjeduje sve funkcije visoko precizne vage, pokazni uređaj posjeduje i funkciju konverzije jedinice mjere, prebacivanje displeja neto/bruto masa, postavljanje okidni nivoa na bruto masu/neto masu/broj komada, ulazno izlazno vaganje, izdvojenog displeja za više vaga, alibi memoriju, funkciju zadržavanja mase, funkciju pamćenja vršne vrijednosti, sumiranje masa i brojenja komada.

Ove značajke čine ga pogodnim za industrijsku uporabu, kao i za vage za zakonsko korištenje, te zadovoljava čestu potrebu da može prenositi i ispisivati podatke kroz svoja dva serijska sučelja.

**Ove upute su napravljene što je više moguće pažljivo i točno, u svakom slučaju, vaši prijedlozi su uvijek dobrodošli.**



### UPOZORENJE



Bilo koji pokušaj popravka ili mijenjanja uređaja može korisnika dovesti u opasnost od električnog udara te će poništiti garanciju. Ovaj uređaj je zaštićen od davatelja garancije **I NE SMIJE BITI OTVARAN OD KORISNIKA** iz bilo kojeg razloga. Pri bilo kakvom problemu sa uređajem ili sustavom molim vas da kontaktirate proizvođača ili zastupnika od kojeg je uređaj nabavljen.

### UPOZORENJE !!!

**Za ATEX verziju pročitajte detaljno ATEX dodatak u ovim uputama**

**Ne izlijevajte tekućinu na pokazni uređaj**

**Ne koristite otapala za čišćenje pokaznog uređaja**

**Ne izlažite pokazni uređaj direktnoj sunčevoj svjetlosti ili nekom izvoru topline**

**Uvijek postavite pokazni uređaj i platforme na mjesto slobodno od vibracija**

**PAŽLJIVO PROČITAJTE I PRIMJENITE NAPISANO U POGLAVLJIMA NAPAJANJE**

**ENERGIJOM I UKLJUČIVANJE**

**Ne instalirajte u okruženjima sa opasnošću od eksplozija**



simbol prekrštenog smeća na opremi znači da se proizvod na kraju njegovog korištenja mora odvojeno pohraniti od ostalog smeća. Radi toga, kada se uređaj prestane koristiti, korisnik ga mora pohraniti na prikladno mjesto, koje je određeno za elektronički otpad, ili ga može vratiti proizvođaču ukoliko mu je potreban uređaj istog tipa. Uređaj se mora adekvatno reciklirati, te odložiti prema običajima očuvanja okoliša kako bi se izbjegle moguće negativne efekte na okoliš, zdravlje i recikliranje materijala od kojih je napravljen uređaj. Protupravan odnos prema uređaju od strane korisnika uzrokovat će kazne određene trenutnim regulativama.

## 2. TEHNIČKE KARAKTERISTIKE

IZVOR NAPAJANJA	12 ÷ 24 Vdc +/-10%
MAKSIMALNA SNAGA (bez mjernih doza)	<b>DGT4/DGT60/DGTQ/DGTP/DGTPK/DGT20:</b> 100mA pri 12V; 70mA pri 24V <b>DGT4AN/DGTQAN/DGTPAN/DGT20AN/DGTPKAN:</b> 185mA pri 12V; 220mA pri 24V <b>DGT4PB/DGTQPB/DGT20PB:</b> 410mA pri 12V; 220mA pri 24V <b>DGTPPB/DGTPKPB:</b> 70 mA pri 12V; 35 mA pri 24V
RADNA TEMPERATURA	od -10 do 40 °C
BROJ PODJELJAKA	10000e, 3 x 3000e za vage u zakonskom području, proširivo do 800.000 za interno korištenje (s minimalnim signalom od 1,6mV/V)
MINIMALNI NAPON PO PODJELJKU	0,3 µV (odobren uređaj; 0,03 µV (neodobren uređaj))
REZOLUCIJA BROJANJA	1.500.000 točaka (sa signalom na ulazu jednakim 3 mV/V)
DISPLEJ	<b>DGT4/DGT60/DGTQ:</b> 6 znakova, visina 13 mm <b>DGTP/DGTPK/DGT20:</b> 6 znakova, visina 20 mm <b>DGT60:</b> 6 znakova, visina 60 mm
POKAZIVAČI	<b>DGT4/DGT60/DGTQ/DGTP/DGT20:</b> 6 statusnih LED pokazivača <b>DGTPK:</b> 12 statusnih LED pokazivača
TIPKOVNICA	<b>DGT4/DGT60/DGTQ/DGTP/DGT20:</b> Vodootporna s 5 tipki <b>DGTPK:</b> Vodootporna s 20 tipki
FUNKCIJA TARE	Oduzimajuća, dostupna na cijelom opsegu
AUTOMATSKO ISKLJUČIVANJE	Programabilno od 1 do 255 minuta, ili onemogućeno
NAPON NAPAJANJA MJERNIH PRETVORNIKA	5Vdc ± 5%, 120 mA ( do 8 mjernih pretvornika od 350Ω)
SPOJ MJERNIH PRETVORNIKA	6 žica (ulaz 1), 4 žice (ulaz 2, 3 i 4)
KUĆIŠTE	DGT4: Plastično, pogodno za montažu na DIN šinu ili na zid DGT60: Kućište od nehrđajućeg čelika sa nosačima za montažu na zid (standardna oprema) ili sa „STFR“ podesivim nosačima (OPCIJA) DGTQ: Kućište za ugradnju u panel (NORYL UL 94-V0, u skladu s normom DIN 43700), crne boje DGTP: plastično kućište za ugradnju u panel DGTPK/DGT20: Kućište od obojenog čelika s podesivim nosačem (standardna oprema) ili fiksnim nosačem (OPCIJA) za ugradnju na zid.
SERIJSKI IZLAZI	<u>1 RS485 bidirekionalni izlaz</u> za spoj PC/PLC ili izdvojeni displej (DGT4, DGT4AN, DGT60, DGTQ, DGTQAN, DGTP, DGTPK, DGTPAN, DGTPKAN, DGT20, i DGT20PB) <u>1 RS232</u> za spoj štampača <u>1 PROFIBUS port</u> (DGT4PB, DGTQPB, DGT20PB, DGTPPB i DGTPKPB)
IZLAZI / ULAZI	<u>2 photomsofet izlaza</u> (proširivo do 6 kroz opciju za DGTQ model, DGTP/DGTPK modeli imaju 6 izlaza) NO ili NC, programabilne granice mase: 48 Vac 0,15 A max (ili 60 Vac 0,15 A) <u>2 konfigurabilna ulaza</u> (za DGTP/DGTPK modele 4 ulaza)(optički izolirani optocouplers): 12 ÷ 24 Vdc, 5 mA min – 20 mA max. <u>Vrijeme čitanja ulaza i vrijeme osvježavanja izlaza:</u> 1 msec. <u>Optički izolirani analogni izlaz</u> 16 bita ( izbor: 4 ÷ 20 mA, 0 ÷ 5 Vdc ili 0 ÷ 10 Vdc (DGT4AN, DGTQAN, DGT20AN, DGTPAN i

MJERNI PRETVORNICI

DGTPKAN); maksimalni otpor primjenjiv na strujnom izlazu je 350  $\Omega$  i minimalni otpor primjenjiv na naponskom izlazu je 10 k $\Omega$

Maksimalni izlaz pri punom opterećenju vage : 6mV/V

### 3. SIMBOLI

Da bi se upozorilo korisnika, koriste se slijedeći simboli u uputama i na samom uređaju:



OVA RADNJA MORA SE IZVESTI SAMO OD STRANE OVLAŠTENE OSOBE



POTVRĐUJE NORME EUROPSKE UNIJE



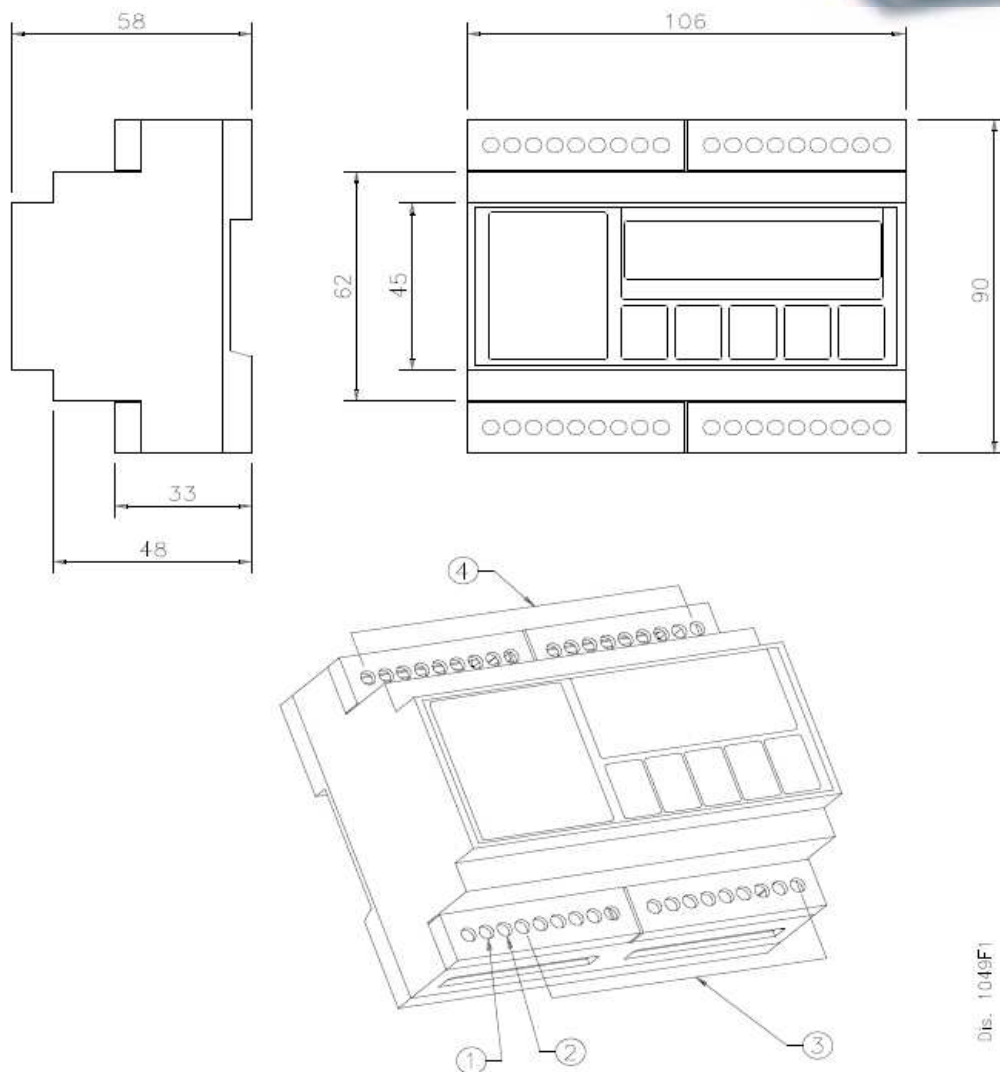
OZNAČAVA RAZRED TOČNOSTI DEFINIRANO PREMA OIML-U (3000  
PODJELJAKA)

„**TECH.MAN.REF**“ znači da je napredna funkcija dodatno opisana u odgovarajućem tehničkom priručniku (samo za tehničko osoblje proizvođača).

## 4. INSTALACIJA

### 4.1 DGT4 KUĆIŠTE I DIMENZIJE

Pokazni uređaj ima plastično kućište čije su vanjske dimenzije prikazane na Slici 4.1.



**Slika 4.1** – Mjere i dimenzije u mm

- 1 (+) 12 / 24 Vdc ulazni napon napajanja
- 2 GND – uzemljenje ulaznog napajanja
- 3 Spojevi za serijske linije / ulaze / izlaze
- 4 Spoj za mjerne pretvornike

Pokazni uređaj može biti instaliran na zid ili Din šinu.

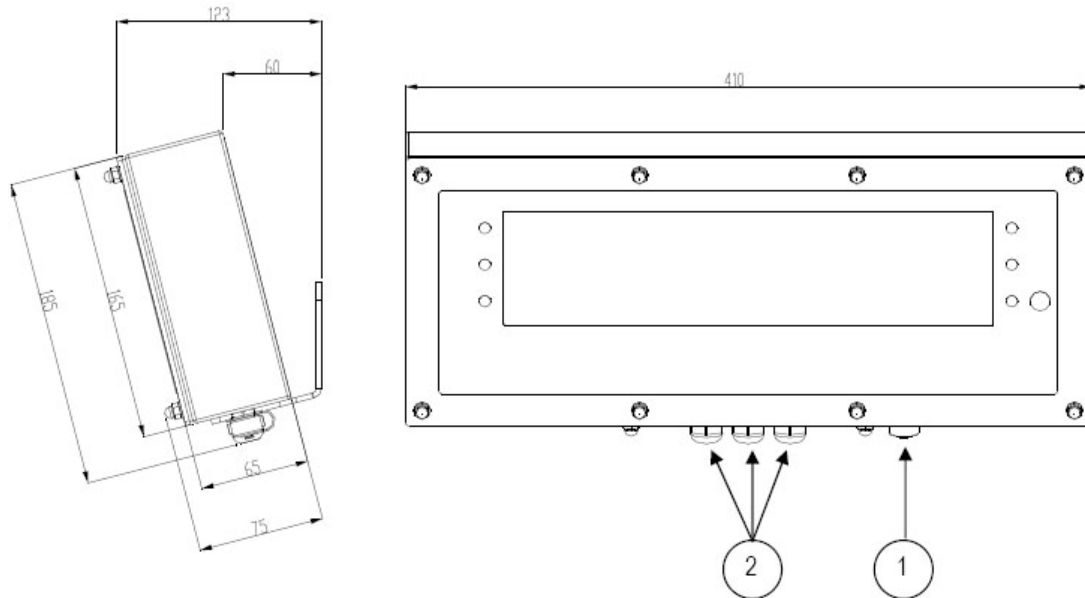
**NAPOMENA:** Kada je natpisna pločica isporučena posebno (nije postavljena na pokazni uređaj) preporuča se postaviti ju na odgovarajuće mjesto na pokaznom uređaju tako da bude vidljiva.

## 4.2 DGT60 KUĆIŠTE I DIMENZIJE

Pokazni uređaj ima kućište od nehrđajućeg čelika, čije su vanjske dimenzije prikazane na Slici 4.2 i 4.3.

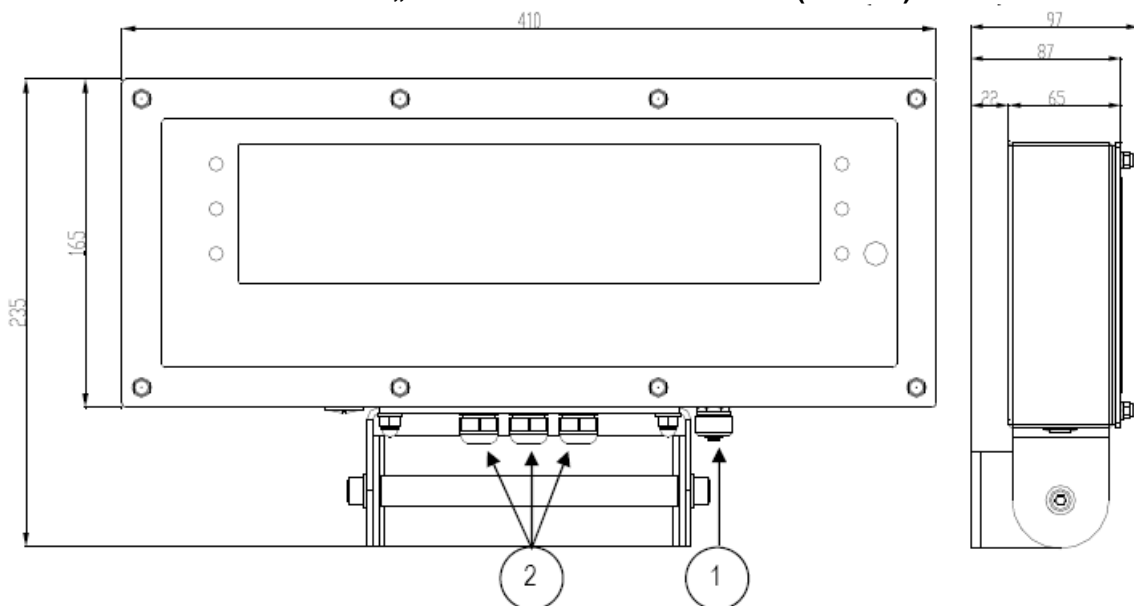


### MODEL SA FIKSNIM NOSAČEM (STANDARDNA OPREMA)



Slika 4.2 – Mjere i dimenzije u mm

### MODEL SA „STFR“ PODESIVIM NOSAČEM (OPCIJA)



Slika 4.3 – Mjere i dimenzije u mm

- 1 Ulaz napajanja
- 2 Na raspolaganju za ulaz mjernih pretvornika / serijske linije / ulaze / izlaze

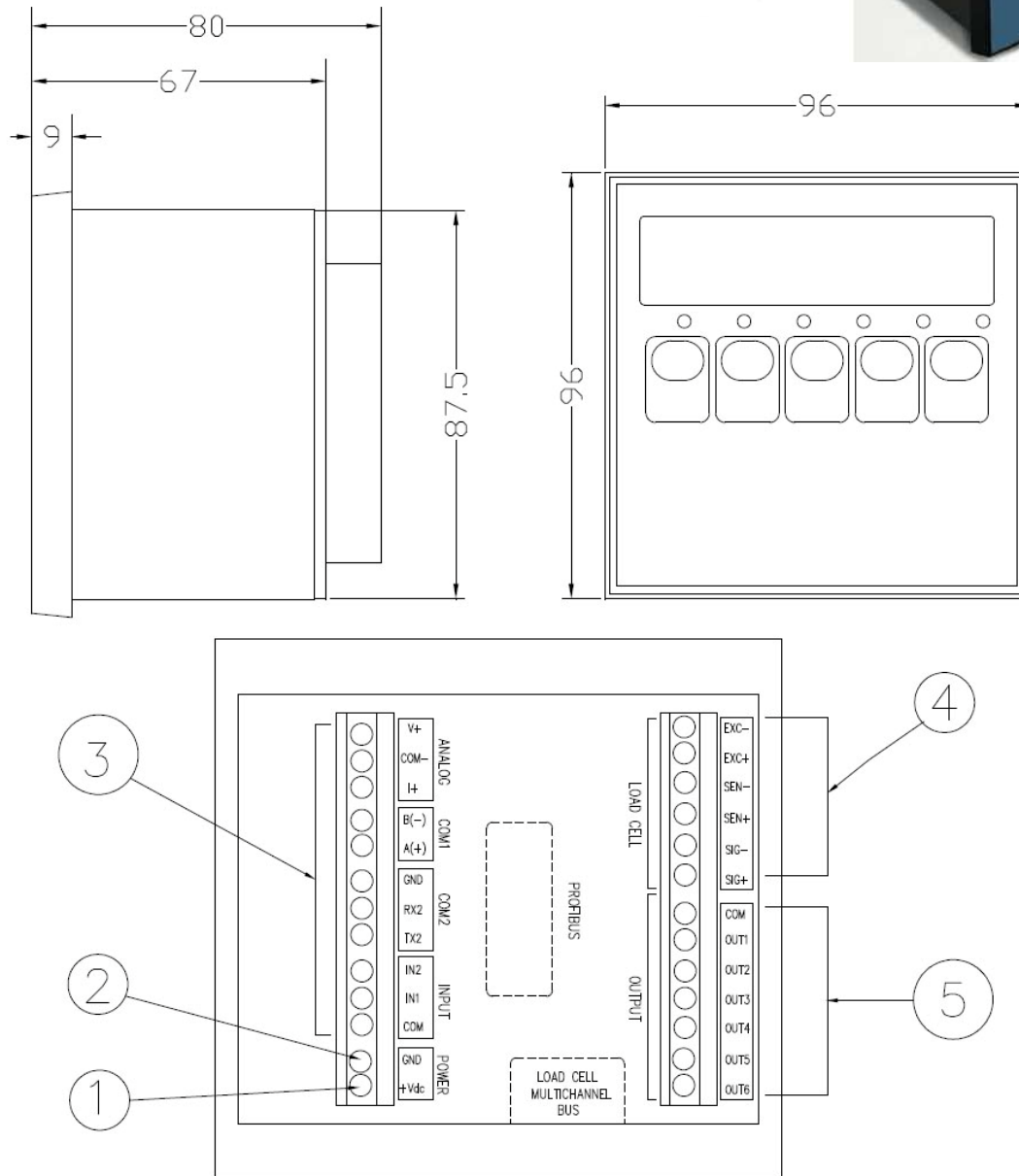
Pokazni uređaj može biti instaliran na zid.

**NAPOMENA:** Kada je natpisna pločica isporučena posebno (nije postavljena na pokazni uređaj) preporuča se postaviti ju na odgovarajuće mjesto na pokaznom uređaju tako da bude vidljiva.



### 4.3 DGTQ KUĆIŠTE I DIMENZIJE

Pokazni uređaj ima kućište od plastike, čije su vanjske dimenzije prikazane na Slici 4.4.



**Slika 4.4** – Mjere i dimenzije u mm

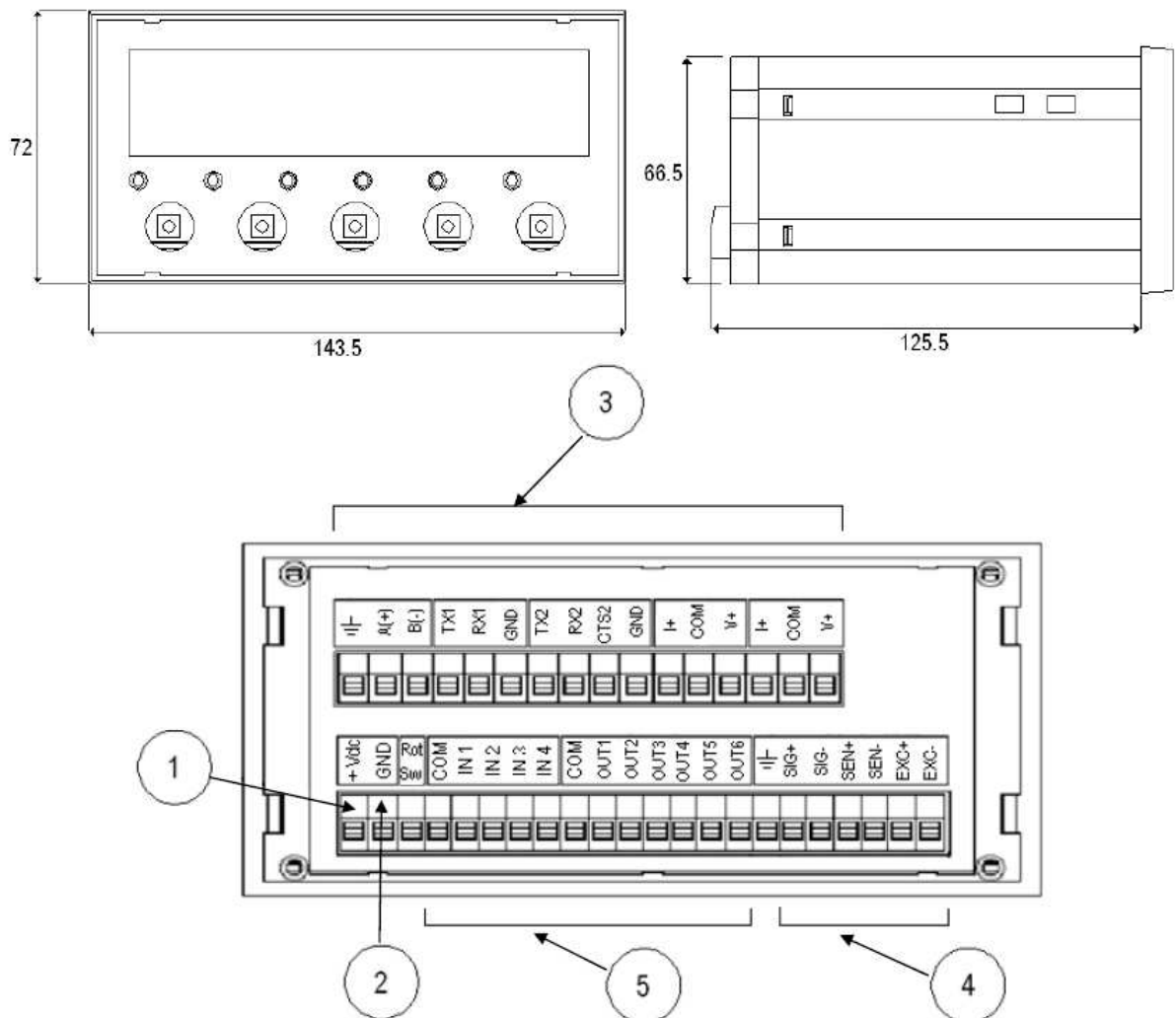
- 1 Ulaz za kabel napajanja
- 2 GND – uzemljenje ulaznog napajanja
- 3 Spojevi za serijske linije / ulaze / analogni izlaz
- 4 Spoj za mjerne pretvornike
- 5 Spoj za izlaze

Pokazni uređaj može biti instaliran u panel.

**NAPOMENA:** Kada je natpisna pločica isporučena posebno (nije postavljena na pokazni uređaj) preporuča se postaviti ju na odgovarajuće mjesto na pokaznom uređaju tako da bude vidljiva.

## 4.4 DGTP KUĆIŠTE I DIMENZIJE

Pokazni uređaj ima plastično kućište, čije su vanjske dimenzije prikazane na Slici 4.5.



**Slika 4.5** – Mjere i dimenzije u mm

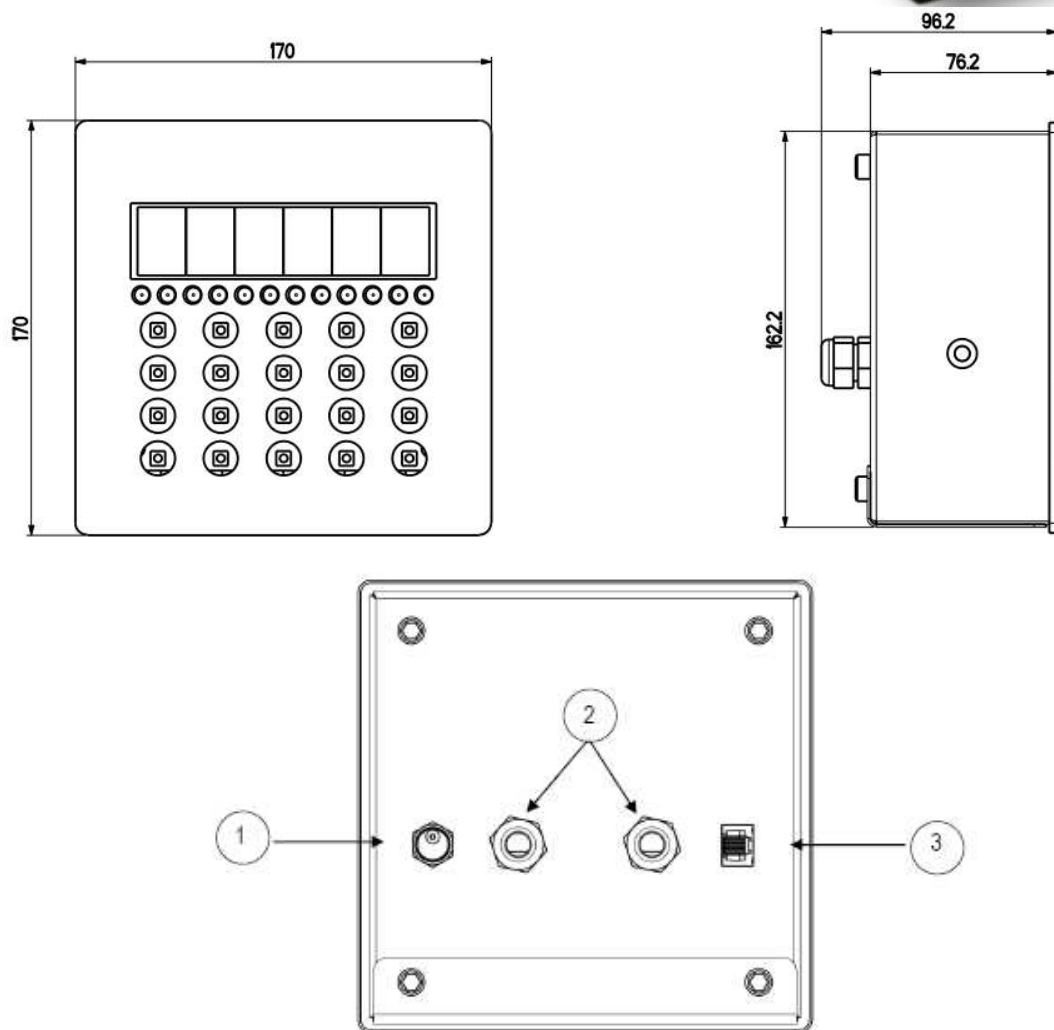
- 1 Ulaz za kabel napajanja
- 2 GND – uzemljenje ulaznog napajanja
- 3 Spojevi za serijske linije / analogni izlaz
- 4 Spoj za mjerne pretvornike
- 5 Spoj za ulaze / izlaze

Pokazni uređaj može biti instaliran u panel.

**NAPOMENA:** Kada je natpisna pločica isporučena posebno (nije postavljena na pokazni uređaj) preporuča se postaviti ju na odgovarajuće mjesto na pokaznom uređaju tako da bude vidljiva.

## 4.5 DGTPK KUĆIŠTE I DIMENZIJE

Pokazni uređaj ima kućište od obojenog čelika, čije su vanjske dimenzije prikazane na Slici 4.6.



**Slika 4.6** – Mjere i dimenzije u mm

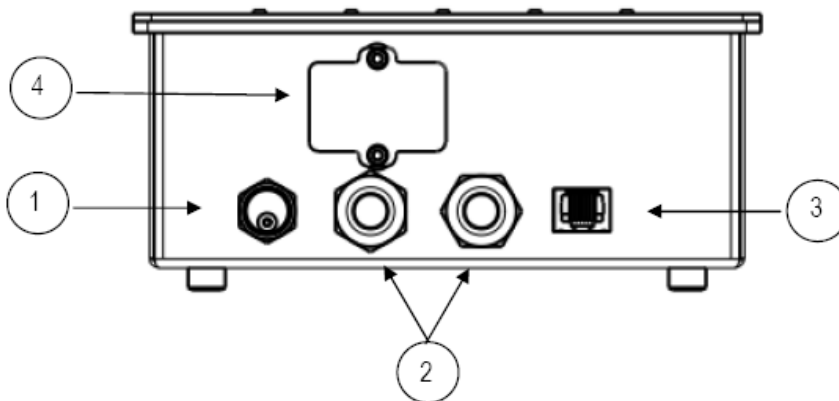
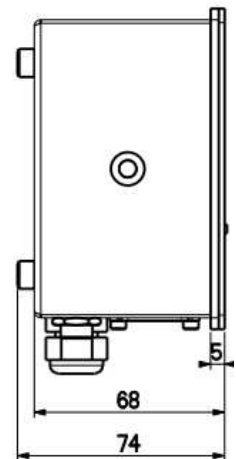
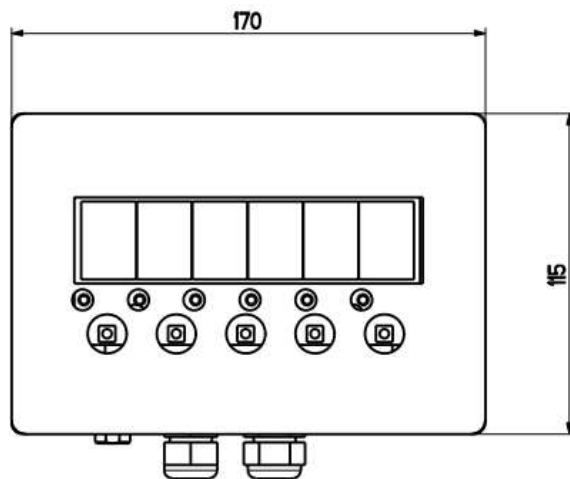
- 1 Ulaz za kabel napajanja
- 2 Na raspolaganju za mjerne pretvornike / serijske linije / izlaze / ulaze
- 3 RJ45 konektor

Pokazni uređaj može biti instaliran u panel.

**NAPOMENA:** Kada je natpisna pločica isporučena posebno (nije postavljena na pokazni uređaj) preporuča se postaviti ju na odgovarajuće mjesto na pokaznom uređaju tako da bude vidljiva.

## 4.6 DGT20 KUĆIŠTE I DIMENZIJE

Pokazni uređaj ima kućište od obojenog čelika, čije su vanjske dimenzije prikazane na Slici 4.7.



**Slika 4.7** – Mjere i dimenzije u mm

- 1 Ulaz za kabel napajanja
- 2 Na raspolaganju za mjerne pretvornike / serijske linije / izlaze / ulaze
- 3 RJ45 konektor
- 4 Profibus

Pokazni uređaj može biti instaliran u panel.

**NAPOMENA:** Kada je natpisna pločica isporučena posebno (nije postavljena na pokazni uređaj) preporuča se postaviti ju na odgovarajuće mjesto na pokaznom uređaju tako da bude vidljiva.

## 5. NAPAЈANJE I UKLJUČIVANJE

### NAPAЈANJE POKAZNOG UREĐAJA:

#### DGT4, DGTQ, DGTP, DGTPK i DGT20 modeli

Uređaj mora biti napajan sa stabiliziranim naponom od 12 Vdc ili 24 Vdc kojeg daje vanjski AC/DC adapter (ne isporučuje se) koji treba biti spojen na 220 Vac mrežu.

**ZA NAPAЈANJE** pokaznog uređaja, spojite dva kabela napajanja (+ i -) u odgovarajuće priključke (poglavlje „INSTALACIJA“ slika 4.1, 4.4 i 4.5) na stražnjoj strani uređaja.

#### DGT60 model

Pokazni uređaj se napaja sa stabiliziranim naponom 12 Vdc ili 24 Vdc koji se dobiva iz AC/DC internog adaptera (isporučen) koji treba biti spojen na 220 Vac mrežu.

#### DGT603GD model

Vidite ATEX dodatak u ovim uputama.

Kod ukopčavanja pokaznih uređaja na mrežno napajanje moraju se poštivati sigurnosne norme uključujući korištenje linije na kojoj nema šumova koje proizvodi druga električna oprema.

**Ne ukopčavajte drugu opremu u istu utičnicu za vrijeme punjenja.  
Ne savijajte niti oštećujte kabel napajanja.**

**ZA UKLJUČIVANJE** uređaja držite tipku **C – ON/OFF** pritisnutom sve dok se uređaj ne uključi; zatim pustite.

Displej pokazuje u sekvencama:

**XX.YY** je verzija instaliranog software-a.

Uređaj ima ugrađenu funkciju za automatsko nuliranje vage prilikom uključivanja uređaja i to +/- 10% od nosivosti vage. Ukoliko je vrijednost mase na vagi van +/- 10% kod neodobrenih verzija uređaja displej će pokazati masu na vagi nakon nekoliko trenutaka, dok se kod odobrenih verzija na displeju pojavljuje poruka "**ZERo**" neprestano dok teret na vagi ne uđe u područje tolerancije. Funkcija se može onesposobiti u set-up okruženju (samo neodobrene verzije uređaja); vidi **SEtuP>>ConFiG>>PArAM.>>Auto-0** parametar (**TECH.MAN.REF.**)

Pritiskom na tipku **ZERO** na trenutak dok se prikazuje verzija software-a na LED displeju, uređaj će prikazati slijedeće:

**XX.YY** gdje XX predstavlja verziju software-a, a YY predstavlja podverziju software-a

**CLoCK** ako postoji opsijska pločica.

**XX.YY** gdje XX predstavlja tip pokaznog uređaja, a YY predstavlja metrološku verziju software-a

**XX.YY.ZZ** je instalirana verzija software-a.

**XXXXXX** je ime instaliranog software-a

**n.Ch X** broj konfiguriranih kanala (ako je jednak 2, 3, ili 4)

**XXX.XXX** nosivost i podjeljak kanala 1

Nakon ovoga, prikazuje se „hirES“ (u slučaju ne odobrenog uređaja) ili „LEGAL“ (u slučaju odobrenog uređaja), sa vrijednošću faktora gravitacije.

Na kraju uređaj izvodi odbrojavanje (samo testiranje).

**NAPOMENA:** Prikaz ostalih informacija je opisan u poglavlju „PRIKAZ METROLOŠKIH PODATAKA (inFO)

**ZA POSTAVLJANJE UREĐAJA U ČEKANJE**, držite tipku **C-ON/OFF** pritisnutu dok se ne pojavi poruka "-OFF-" i zatim ju otpustite. Samo lampica na krajnjoj lijevoj strani ostaje uključena.

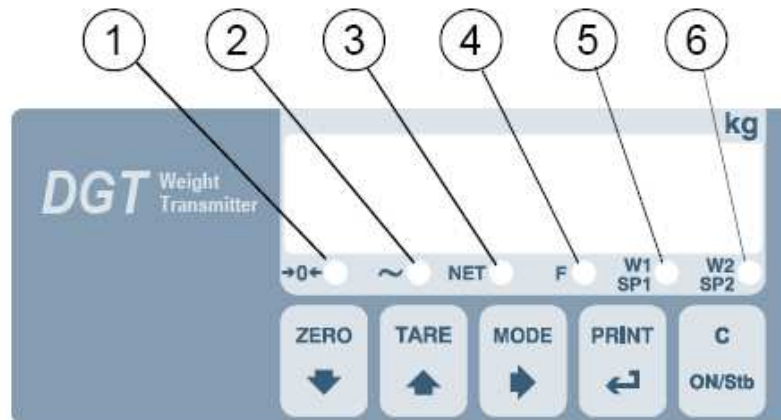
**ZA ISKLJUČIVANJE** uređaja iskopčajte ga iz mrežnog napajanja.

## 6. TIPKE I POKAZIVAČI

Prednja ploča pokaznog uređaja je dizajnirana za brzo i jednostavno rukovanje.

### 6.1 DGT4

Prednja ploča pokaznog uređaja DGT4 se sastoji od displeja sa 6 znamenki, 13 mm visine, 6 LED funkcijskih pokazivača i tipkovnice s 5 tipki.



Slika 6.1 – Tipke i pokazivači na prednjoj ploči uređaja DGT4

### 6.2 DGT60

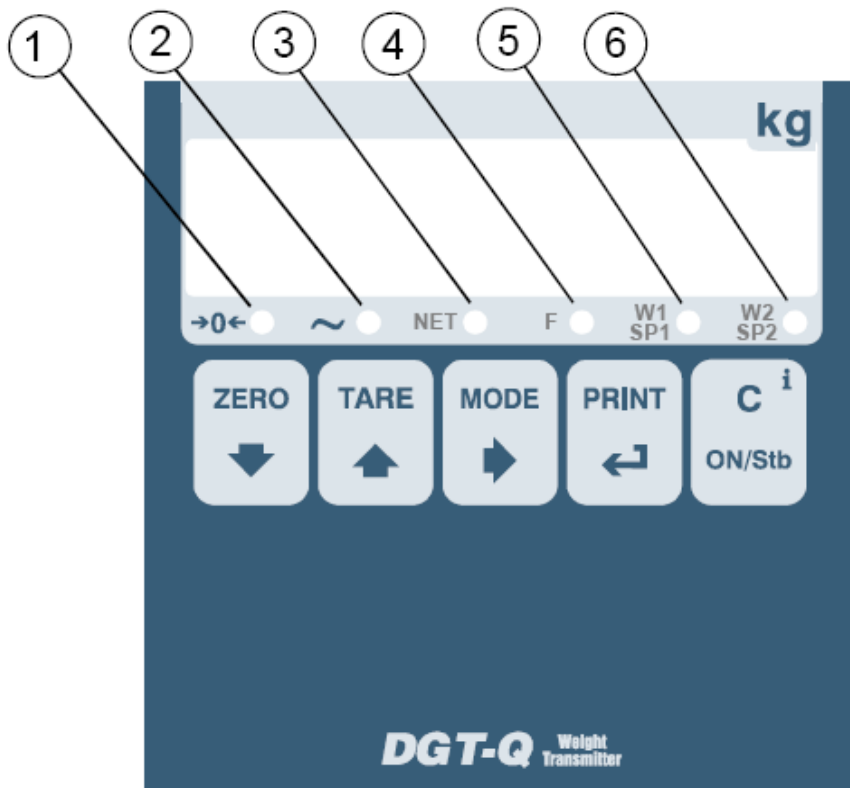
Prednja ploča pokaznog uređaja DGT60 se sastoji od displeja sa 6 znamenki, 60 mm visine, 6 LED funkcijskih pokazivača i tipkovnice s 5 tipki.



Slika 6.2 – Tipke i pokazivači na prednjoj ploči uređaja DGT60

### 6.3 DGTQ

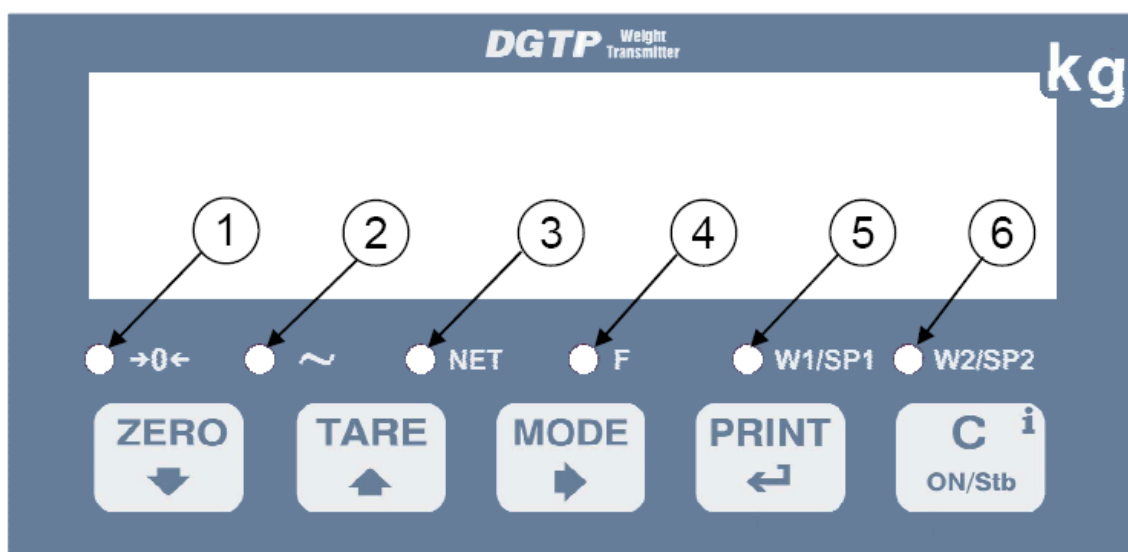
Prednja ploča pokaznog uređaja DGTQ se sastoji od displeja sa 6 znamenki, 13 mm visine, 6 LED funkcijskih pokazivača i tipkovnice s 5 tipki.



Slika 6.3 – Tipke i pokazivači na prednjoj ploči uređaja DGTQ

### 6.4 DGTP

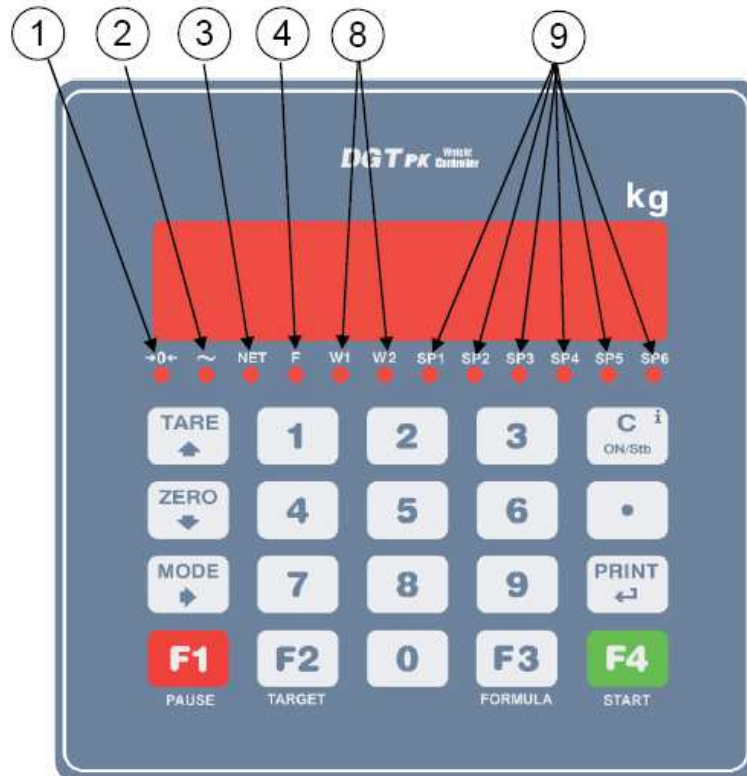
Prednja ploča pokaznog uređaja DGTP se sastoji od displeja sa 6 znamenki, 20 mm visine, 6 LED funkcijskih pokazivača i tipkovnice s 5 tipki.



Slika 6.4 – Tipke i pokazivači na prednjoj ploči uređaja DGTP

## 6.5 DGTPK

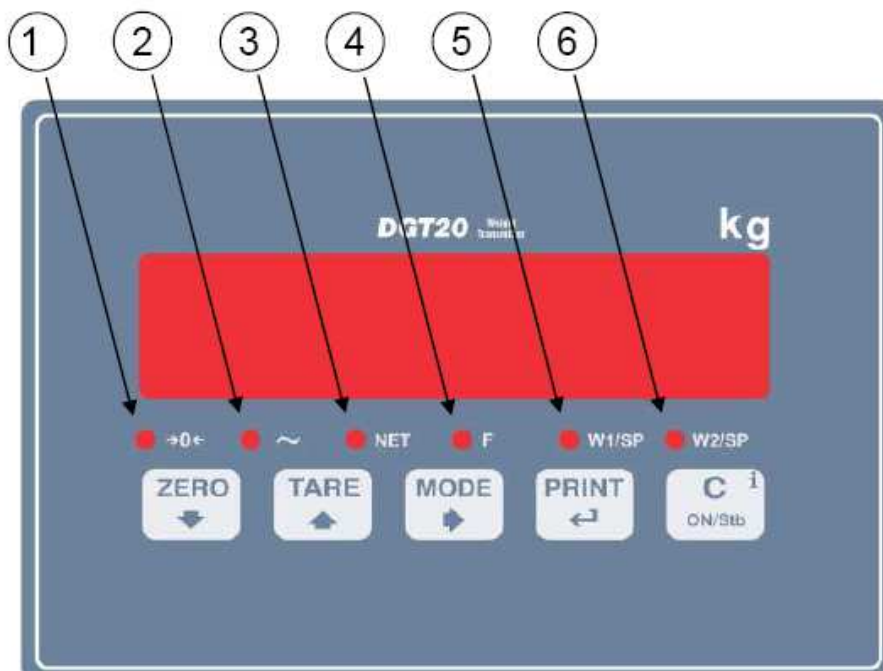
Prednja ploča pokaznog uređaja DGTPK se sastoji od displeja sa 6 znamenki, 20 mm visine, 12 LED funkcijskih pokazivača i tipkovnice s 20 tipki.



Slika 6.5 – Tipke i pokazivači na prednjoj ploči uređaja DGTPK

## 6.6 DGT20

Prednja ploča pokaznog uređaja DGT20 se sastoji od displeja sa 6 znamenki, 20 mm visine, 6 LED funkcijskih pokazivača i tipkovnice s 5 tipki.



Slika 6.6 – Tipke i pokazivači na prednjoj ploči uređaja DGT20



## 6.7 FUNKCIJE POKAZIVAČA

BROJ	FUNKCIJA
1	Pokazuje da je masa blizu 0, unutar $\pm \frac{1}{4}$ podjeljka
2	Pokazuje da je masa na vagi nestabilna
3	Prikazana masa je Neto masa
4	Uključuje se kada: <ul style="list-style-type: none"> <li>- na uređaju je aktivna SPECIJALNA FUNKCIJA, koja je postavljena u <b>F.ModE&gt;&gt;FunCt</b> parametru.</li> <li>- je stisnuta tipka.</li> </ul> Isključuje se kada: <ul style="list-style-type: none"> <li>- je na uređaju onemogućena SPECIJALNA FUNKCIJA.</li> <li>- Sa aktivnom funkcijom i pritisnutom tipkom.</li> </ul> Kada trepeti, to znači da je funkcija uređaja aktivna za 5 sekundi.
5	<u>Ako je pokazni uređaj podešen za dva mjerna područja i odobren:</u> nalazi se u prvom mjernom području ( <i>w1</i> ).  <u>U drugim slučajevima:</u> Prikazuje da je aktivan IZLAZ 1 ( <i>Sp1</i> )
6	<u>Ako je pokazni uređaj podešen za dva mjerna područja i odobren:</u> nalazi se u drugom mjernom području ( <i>w2</i> ).  <u>U drugim slučajevima:</u> Prikazuje da je aktivan IZLAZ 2 ( <i>Sp2</i> ).
7	Senzor za prijem infracrvenog signala (standardno samo za DGT60 model)
8	<u>Ako je pokazni uređaj podešen za dva mjerna područja i odobren:</u> nalazi se u prvom mjernom području ( <i>w1</i> ).  <u>Ako je pokazni uređaj podešen za dva mjerna područja i odobren:</u> nalazi se u drugom mjernom području ( <i>w2</i> ).
9	Releji 1, 2, 3, 4, 5,6 su omogućeni.

## 6.8 FUNKCIJE TIPKI

DGT4, DGT60, DGTP, DGT20 TIPKA	DGTPK TIPKA	FUNKCIJA
ZERO ▼	ZERO ▼	<ul style="list-style-type: none"> <li>Nulira prikazanu bruto masu ukoliko se nalazi unutar <math>\pm</math> 2% od ukupne nosivosti vage.</li> <li>Poništava negativnu vrijednost tare.</li> <li>Kod UPISA BROJEVA: smanjuje vrijednost znamenke koja se mijenja.</li> </ul>
TARE ▲	TARE ▲	<ul style="list-style-type: none"> <li>Kratki pritisak na tipku aktivira poluautomatsku taru.</li> <li>Dugi pritisak na tipku dopušta unos ručno upisane tare preko tipkovnice.</li> <li>Poništavanje vrijednosti negativne tare.</li> <li>Kod UPISA BROJEVA: povećava vrijednost znamenke koja se mijenja.</li> </ul>
MODE ►	MODE ►	<ul style="list-style-type: none"> <li>Izvršava SPECIFIČNU FUNKCIJU operacijskog moda koja je prethodno određena u postavkama uređaja.</li> <li>Dugi pritisak: omogućuje prebacivanje prikazanih kanala uređaja (ako je konfigurirano u „Independent Channels“ ili „IND.CH“)</li> <li>Kod UPISA BROJEVA: izabire znamenke koja će se mijenjati s lijeva na desno.</li> </ul>
PRINT ↵	PRINT ↵	<ul style="list-style-type: none"> <li>Izvršava SPECIFIČNU FUNKCIJU operacijskog moda koja je prethodno određena u postavkama uređaja.</li> <li>Kod UPISA BROJEVA: potvrđuje unos.</li> <li>U servisnom načinu rada: dopušta ulaz u korak ili potvrđuje parametar u koraku.</li> <li>Izvršava ISPIS: ili šalje podatke na serijski port štampača.</li> </ul>
C ON/OFF	C ON/Stb	<ul style="list-style-type: none"> <li>Uključuje / isključuje pokazni uređaj.</li> <li>Kod UNOSA BROJEVA: brzo briše prikazanu vrijednost.</li> <li>U SET-UP okruženju: omogućava izlazak iz koraka bez spremanja promjene.</li> <li>Prikaz <u>Mertoloških Informacija vage</u>: Nosivost, Podjeljak, Minimalnu masu za svaki konfigurirani mjerni opseg, Vrijednost faktora gravitacije, Broj konfiguriranih kanala.</li> </ul>
	F1, F2, F3, F4	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ne koriste se u ovoj primjeni.</li> </ul>
	NUMERIČKE TIPKE	<ul style="list-style-type: none"> <li>Kod upisa brojeva omogućava unos zahtijevane vrijednosti.</li> </ul>

## 7. OSNOVNE FUNKCIJE

### 7.1 NULIRANJE

Pritiskom na tipku **ZERO** moguće je nulirati masu na vagi i to u rasponu od +/- 2% od maksimalne nosivosti vage; nakon nuliranja vrijednost mase na displeju je **0** i odgovarajući pokazivač je uključen.

### 7.2 TARIRANJE

#### POLUAUTOMATSKA TARA

Pritiskom na tipku **TARE** tariramo bilo koju masu na vagi; na trenutak displej pokazuje "tArE", a zatim **0** (neto masa); signalna lampica svijetli.

**NAPOMENA:** Poluautomatsko tariranje će se provesti samo pod uvjetom da je masa na vagi jednaka ili veća od podjeljka vage (d), stabilna (ne svijetli lampica ~) i ispravna (masa na vagi ne smije biti veća od Max. kapaciteta vage).

#### UNOS RUČNE TARE POMOĆU TIPKOVNICE

Pritisnite tipku **TARE** nekoliko sekundi: na displeju će se prikazati „-tM-.“ i zatim „000000“. Upišite zahtijevanu vrijednost pomoću slijedeći tipki:

**ZERO** smanjuje blinkajuću znamenku.

**TARE** povećava blinkajuću znamenku.

**MODE** izbor znamenke koja će se mijenjati; pomicanje znamenke s lijeva na desno.

**C-ON/OFF** ako se pritisne na trenutak, postavlja vrijednost na nulu; ako se pritisne duže, vraća pokazivanje u mod vaganja bez snimanja promjena.

Potvrdite s **PRINT** tipkom, vrijednost će biti oduzeta od trenutne mase prisutne na prijemniku opterećenja i odgovarajući simbol će se uključiti.

**Ako upisana vrijednost nije djeljiva s podjeljkom vage, biti će zaokružena.**

#### PONIŠTAVANJE TARE

Tara se može poništiti na nekoliko načina:

- Rasteretite vagu i pritisnite tipku **TARE** ili **ZERO**.
- Tarirajte vagu u rasterećenju, djelomično rasterećujući prijemnik opterećenja i pritiskujući tipku **TARE** za nuliranje displeja.
- Pritisnite tipku **C-ON/OFF** bez rasterećenja prijemnika opterećenja.
- Ručno upišite vrijednost tare 0.

**NAPOMENA: moguće je automatski poništiti vrijednost tare: vidite slijedeće poglavlje.**

#### ZAKLJUČANA / NEZAKLJUČANA / ONEMOGUĆENA TARA

Kada je unesena tara (automatski, ručno ili iz memorije) rasterećujući prijemnik opterećenja, na displeju se prikazuje negativna vrijednost (ZAKLJUČANA TARA). Moguće je također podesiti uređaj da se vrijednost tare automatski poništava svaki put kada rasteretimo prijemnik opterećenja (NEZAKLJUČANA TARA), ili onemogućiti funkciju tare.

Sa NEZAKLJUČANOM tarom:

**U slučaju POLUAUTOMATSKJE TARE neto vrijednost, prije rasterećenja vage, smije također biti 0.**

**U slučaju RUČNE TARE, neto vrijednost prije rasterećenja vage mora biti veća od 2 podjeljka i stabilna.**

Za postavljanje tipa tare:

- Uključite uređaj, pritisnite tipku **TARE** dok se na displeju prikazuje verzija software-a (displej će prikazati „tyPE“ meni).
- Izaberite „F.ModE“ (jednim pritiskom na tipku **ZERO**) i pritisnite tipku **PRINT** za ulaz u meni
- Sa tipkom **ZERO** ili **TARE** izaberite moguću opciju „LoCK“ (zaključana tara), „unLoCK“ (otključana tara), „diSAb“ (onemogućena tara).
- Potvrdite s tipkom **PRINT**.
- Pritisnite tipku **C-ON/OFF** više puta dok se ne pojavi poruka „SAVE?“.
- Pritisnite tipku **PRINT** za potvrdu unosa ili bilo koju drugu tipku za izlaz bez snimanja.

Uređaj pamti zadnji izbor i nakon isključivanja.

### 7.3 OGRANIČENJA FUNKCIJE TARE

Kod odobrenih uređaja, moguće je ograničiti funkciju tare postavljanjem „yes“ **SEtuP >>d.SCALE** (**TECH.MAN.REF.**). Tara će imati slijedeće specifikacije:

NOSIVOST VAGE	FUNKCIJE	
	<b>SEtuP &gt;&gt; d.SCALE &gt;&gt; rEM.dsP &gt;&gt; no</b> (bez izdvojenog displeja za prikaz tare)	<b>SEtuP &gt;&gt; d.SCALE &gt;&gt; rEM.dsP &gt;&gt; yes</b> (sa izdvojenim displejem za prikaz tare)
< 100kg	Sve funkcije tare su onemogućene.	-Vrijednost poluautomatske tare se ne može mijenjati pomoću ručne tare. -Ručna tara se može unijeti ili mijenjati samo kada je vaga rasterećena i tara je jednaka nuli. - Moguće je poništiti vrijednost tare samo na rasterećenoj vagi, pritiskom na tipku <b>ZERO</b> ili unoseći vrijednost ručne tare jednaku nuli.
≥ 100kg	-Vrijednost poluautomatske tare se ne može mijenjati pomoću ručne tare. -Ručna tara se može unijeti ili mijenjati samo kada je vaga rasterećena i tara je jednaka nuli. - Moguće je poništiti vrijednost tare samo na rasterećenoj vagi, pritiskom na tipku <b>ZERO</b> ili unoseći vrijednost ručne tare jednaku nuli.	-Vrijednost poluautomatske tare se ne može mijenjati pomoću ručne tare. -Ručna tara se može unijeti ili mijenjati samo kada je vaga rasterećena i tara je jednaka nuli. - Moguće je poništiti vrijednost tare samo na rasterećenoj vagi, pritiskom na tipku <b>ZERO</b> ili unoseći vrijednost ručne tare jednaku nuli.

Kod odobrenih uređaja, **d.SCALE** i **rEM.dsP** koraci su samo za čitanje.

### 7.4 FUNKCIJA AUTOMATSKOG ISKLJUČIVANJA

Moguće je automatski isključiti uređaj (od 1 do 255 minuta) ili onemogućiti tu funkciju.

Uređaj se automatski isključuje kada **nema tereta na vagi**, teret nije pomaknut ili nijedna tipka nije pritisnuta za vrijeme čekanja; displej pokazuje žmirkajuću poruku "- OFF -" nakon kojeg se isključuje. Za postavljanje izvedite slijedeću proceduru:

- Uključite uređaj, pritisnite tipku **TARE** dok se na displeju prikazuje verzija software-a (displej će prikazati „tyPE“ meni).
- Izaberite „F.ModE“ (jednim pritiskom na tipku **ZERO**) i pritisnite tipku **PRINT** za ulaz u meni.
- Pritisnite tipku **ZERO** više puta ( za kretanje kroza parametre) ili **TARE** (za povrat natrag) dok se ne pojavi „AutoFF“ parametar i izaberite ga.
- Sa tipkom **ZERO** ili **TARE** izaberite moguće opcije „diSAb“ (automatsko isključivanje onemogućeno), „EnAb“ (automatsko isključivanje omogućeno).
- Potvrdite s tipkom **PRINT**; ako je izabrano „EnAb“, pojaviti će se upit za upis broja minuta nakon kojega će se uređaj isključiti. Upišite broj od 1 do 255 (koristeći tipke **MODE** za izbor znamenke za izmjenu i **ZERO** / **TARE** za smanjenje / povećavanje vrijednosti) i potvrdite s tipkom **PRINT**.
- Pritisnite tipku **C-ON/OFF** više puta dok se ne pojavi poruka „SAVE?“.
- Pritisnite tipku **PRINT** za potvrdu unosa ili bilo koju drugu tipku za izlaz bez snimanja.

### 7.5 VIŠEPODRUČNA FUNKCIJA (za zakonski odobrene uređaje)

Više područno funkcioniranje dozvoljava podjelu nosivosti vage na dva ili tri mjernih područja koja imaju do 3000 podjeljaka svako, poboljšavajući na taj način prvo područje kod dvopodručnih vaga. Primjer: sa mjernom dozom od 10 kg moguće je odobriti mjerni sustav:

- Jedno područje: Nosivost 6 kg i podjeljak 2 g (3000 podjeljaka)
- Dva područja: Nosivost 6/3 kg i podjeljak 2/1 g (3000 + 3000 podjeljaka)

**NAPOMENE:** Za odobravanje mjernog sustava u dvopodručnom načinu rada, potrebne su mjerne doze koje imaju bolje tehničke karakteristike od mjernih doza koje se upotrebljavaju pri

odobranju jednodručnih vaga.

Višepodručno djelovanje se prikazuje pomoću LED lampice koja prikazuje područje u kojem se vaga nalazi; pri prelasku na drugo mjerno područje, omogućuje se drugi podjeljak; prvo mjerno područja se ponovno omogućuje **samo prolaskom vage kroz bruto nulu**.

- Broj mjernih područja se definira prilikom podešavanja uređaja (**TECH.MAN.REF**).

## 7.6 PODEŠAVANJE DATUMA I VREMENA (OPCIJA)

Pokazni uređaj može biti opremljen s dodatnom (opcija) pločicom za datum i vrijeme. U ovom slučaju, kada se uređaj uključi pojaviti će se poruka „CLoCk“.

Za postavljanje datuma i vremena slijedite donji postupak:

- Uključite uređaj i pritisnite tipku **TARE** dok se na displeju prikazuje verzija software-a (displej će prikazati „tyPE“ meni).
- Izaberite „F.ModE“ (jednim pritiskom na tipku **ZERO**) i pritisnite tipku **PRINT** za ulaz u meni.
- Pritisnite tipku **ZERO** više puta ( za kretanje kroza parametre) ili **TARE** (za povrat natrag) dok se ne pojavi „CLoCk“ parametar.
- Potvrdite s tipkom **PRINT** i upišite dan, mjesec, godinu, sat i minute. Upis svakog parametra se mora potvrditi s tipkom **PRINT**.
- Pritisnite tipku **C-ON/OFF** više puta dok se ne pojavi poruka „SAVE?“.
- Pritisnite tipku **PRINT** za potvrdu unosa ili bilo koju drugu tipku za izlaz bez snimanja.

### NAPOMENE:

- „CLoCk“ parametar se prikazuje samo ako je ugrađena dodatna pločica datuma i vremena.
- Funkcija datuma i vremena je standardna kod DGTP/DGTPK modela uređaja.

## 7.7 „ČUVAR ZASLONA (SCREEN SAVER)“ FUNKCIJA (OPCIJA)

Ako je pokazni uređaj opremljen s dodatnom pločicom datuma i vremena, moguće je omogućiti „čuvar zaslona“. Nakon programiranog vremena (od 1 do 255 minuta) na displeju neopterećena vage će se prikazati vrijeme u formatu „HH:MM:SS“ i simbol sata. Čim dođe do promjena mase na prijemniku opterećenja, ili se pritisne bilo koja tipka, pokazni uređaj će se vratiti u mod vaganja.

Za postavljanje funkcije:

- Uključite uređaj i pritisnite tipku **TARE** dok se na displeju prikazuje verzija software-a (displej će prikazati „tyPE“ meni).
- Izaberite „F.ModE“ (jednim pritiskom na tipku **ZERO**) i pritisnite tipku **PRINT** za ulaz u meni.
- Pritisnite tipku **ZERO** više puta ( za kretanje kroza parametre) ili **TARE** (za povrat natrag) dok se ne pojavi „SCr.SAV“ parametar i izaberite ga.
- Sa tipkom **ZERO** ili **TARE** izaberite moguće opcije: „no“ (onemogućeno), „yES“ (omogućeno).
- Potvrdite s tipkom **PRINT**. Ako je izabran parametar „yES“, upišite broj minuta nakon kojeg će uređaj prikazati vrijeme. Upišite broj između 1 i 255 (koristite tipku **MODE** za izbor znamenke za izmjenu, i tipke **ZERO/TARE** za povećavanje/smanjivanje vrijednosti) i potvrdite s tipkom **PRINT**.
- Pritisnite tipku **C-ON/OFF** više puta dok se ne pojavi poruka „SAVE?“.
- Pritisnite tipku **PRINT** za potvrdu unosa ili bilo koju drugu tipku za izlaz bez snimanja.

### NAPOMENA:

- „SCr.SAV“ parametar se prikazuje samo ako je ugrađena dodatna pločica datuma i
- Funkcija čuvara zaslona je standardna kod DGTP/DGTPK modela uređaja.

## 7.8 ISPISIVANJE

Ako je spojen štampač, moguće je štampati programirani strng, na primjer:

- 4 reda zaglavlja od 24 znaka
- BRUTO masu
- TARA masu
- NETO masu
- Broj ispisa
- Datum i vrijeme (opcija ili je uključeno što ovisi o modelu)
- Barkod 39 ( i sa LP542PLUS štampačom za naljepnice i sa TPR štampačom)

Pored gore opisanog ispisa svaka pojedinačna funkcija ima svoj specifičan ispis koji je opisan.

### Štampanje sa neodobrenim vagama.

Slijedeći uvjeti moraju biti ispunjeni za štampanje sa neodobrenim vagama:

- Masa mora biti stabilna
- Bruto masa mora biti veća ili jednaka 0
- Ispis je uvijek aktivan

**NAPOMENA:** Slijedeći uvjeti moraju biti ispunjeni za štampanje sumiranih masa u modu sumacija:

- Masa mora biti stabilna
- Neto masa mora biti  $\geq$  od podjeljaka sa normalnim ili brzim sumiranjem
- Neto masa mora biti  $\geq$  od 10 podjeljaka sa automatskim sumiranjem
- Ispis je aktivan ovisno o podešenju parametra „rEACt“ u servisnom načinu rada. Prolaskom kroz nulu kod neto mase, masa nestabilna ili uvijek (vidite poglavlje : PONOVRNO AKTIVIRANJA ISPISA I FUNKCIJA UREĐAJA )

### Ispisivanje sa odobrenim vagama.

Slijedeći uvjeti moraju biti ispunjeni za štampanje sa odobrenim vagama:

- Masa mora biti stabilna
- Bruto masa mora biti  $\geq$  od minimuma (20 podjeljaka)
- Ispis je aktivan ovisno o podešenju parametra „rEACt“ u servisnom načinu rada. Prolaskom kroz nulu kod neto mase, masa nestabilna ili uvijek (vidite poglavlje : PONOVRNO AKTIVIRANJA ISPISA I FUNKCIJA UREĐAJA )

### NAPOMENE:

- Ispis je potvrđen s porukom na displeju „Print“ ili „totAL“ u slučaju sumacija
- Ako ispis nije ponovno potvrđen na displeju će se pojaviti poruka „no.0.unS“
- Kada je masa nestabilna na displeju će se pojaviti poruka „unStAb“
- Ako je bruto ili neto masa manja od zahtijevanog minimuma, pritiskom na tipku ENTER / PRINT na displeju će se pojaviti poruka greške „LoW“
- Ako je uređaj u pod opterećenju ili preopterećenju, pritiskom na tipku ENTER / PRINT na displeju će se pojaviti poruka greške „un.oVEr“

Za programiranje ispisa vidite : (TECH.MAN.REF.)

## 7.9 PONOVO AKTIVIRANJE ISPISA I FUNKCIJA UREĐAJA

Tokom korištenja pokaznog uređaja moguće je da se na displeju pojavi poruka greške „no.0.unS“. To znači da se ispis ili neka druga funkcija mora ponovno aktivirati (kako bi se izbjeglo neželjeno izvršenje).

Ovu funkciju je moguće postaviti na različite načine: „prolaz kroz neto nulu“ , „masa nestabilna“ ili „uvijek“.

Za postavljanje funkcije slijedite postupak:

- Uključite uređaj, pritisnite tipku **TARE** dok se na displeju prikazuje verzija software-a (displej će prikazati „tyPE“ meni).
- Izaberite „F.Mode“ (jednim pritiskom na tipku **ZERO**) i pritisnite tipku **PRINT** za ulaz u meni.
- Pritisnite tipku **ZERO** više puta ( za kretanje kroza parametre) ili **TARE** (za povrat natrag) dok se ne pojavi „rEACt“ parametar i izaberite ga.
- Sa tipkom **ZERO** ili **TARE** izaberite moguće opcije: „ZEro“ (prolaz kroz nulu neto mase), „inSt“ (nestabilna masa), „ALWAYs“ (uvijek).
- Potvrdite s tipkom **PRINT**.
- Pritisnite tipku **C-ON/OFF** više puta dok se ne pojavi poruka „SAVE?“.
- Pritisnite tipku **PRINT** za potvrdu unosa ili bilo koju drugu tipku za izlaz bez snimanja.

## 7.10 PRIKAZ MJERITELJSKIH PODATAKA (info)

Pokazni uređaj je opremljen s funkcijom „INFO“ zahvaljujući kojoj je moguće vidjeti konfigurirane mjeriteljske podatke:

- Nosivost , minimum i podjeljak prvog mjernog opsega.
- Nosivost , minimum i podjeljak drugog mjernog opsega (ako je konfiguriran).
- Vrijednost faktora gravitacije.
- Broj konfiguriranih kanala.

### NAPOMENE:

- Minimum odgovara vrijednosti od 20 podjeljaka.
- Podaci o drugom i trećem mjernom opsegu će se pojaviti samo ako su konfigurirani.
- Držite pritisnutu tipku **C-ON/OFF** dok se na displeju ne prikaže „inFo“, i onda ju otpustite.
- Pojaviti će se nosivost prvog mjernog opsega.
- Pritisnite tipku **ZERO** za pregled ostalih podataka u ovom redoslijedu (na primjer za kanal 1):  
Maksimalna nosivost 1. mjernog opsega („Ch1.MAX“) → Minimum 1. mjernog opsega („Ch1.Min“) → podjeljak 1. mjernog opsega („Ch1.E“) → Maksimalna nosivost 2. mjernog opsega („Ch1.MAX“) → Minimum 2. mjernog opsega („Ch1.Min“) → podjeljak 2. mjernog opsega („Ch1.E“) → Vrijednost faktor gravitacije („GrAVit“) → Broj konfiguriranih kanala („ConF.Ch“) →..... i tako dalje u krug.
- Pritisnite tipku **TARE** za pregled podataka prema natrag.
- Pritisnite tipku **PRINT** ili **C-ON/OFF** za povrat u mod vaganja.

### NAPOMENE:

- Minimum odgovara vrijednosti od 20 podjeljaka.
- Podaci o drugom i trećem mjernom opsegu će se pojaviti samo ako su konfigurirani.

Pritiskom na tipku **MODE** tokom prikaza informacije za trenutno aktivni kanal, moguće je vidjeti podatke za druge kanale (ako su konfigurirani): na primjer, ako su konfigurirani kanali 2 i 3, za maksimalnu nosivost mjernog opsega 1:

Maksimalna nosivost 1. mjernog opsega kanala 1 („Ch1.MAX“) → Pritisnite tipku **MODE** → Maksimalna nosivost 1. mjernog opsega kanala 2 („Ch2.MAX“) → Pritisnite tipku **MODE** → Maksimalna nosivost 1. mjernog opsega kanala 3 („Ch3.MAX“)

## 7.11 IZBOR KANALA KOJI ĆE BITI PRIKAZAN

U svim funkcijskim modovima, osim „MASTER“ moda (Vidite „IZDVOJENI DISPLEJ ZA VIŠE VAGA“), moguće je izabrati kanal koji će biti prikazan (kada je uređaj konfiguriran za „Independent Channels“ mod, vidite poglavlje „KALIBRACIJA“ u „**TECH.MAN.REF.**“) koristeći tipku **MODE**:

Dugim pritiskom na tipku **MODE**: na trenutak se pojavljuje poruka „Chan“.

- Prikazuje se broj korištenog kanala do tog momenta:
  - Na primjer, ako je kanal 1 → „Ch 1“ se pojavljuje
- Izaberite broj kanala koji želite da se prikaže koristeći tipke **ZERO** ili **TARE**.
  - Na primjer, ako su kanali 1, 2 i 3 konfigurirani → poruka „Ch 1“, „Ch 2“, „Ch 3“ će se pojaviti.
- Potvrdite izbor pritiskom na tipku **PRINT**.

## 7.12 DALJINSK UPRAVLJANJE (OPCIJA, SAMO ZA DGT60)

Samo za model DGT60, sa opcijom daljinskog upravljanja, moguće je daljinski upravljati sa dva različita daljinska upravljača: (ir) infracrveni daljinski upravljač s 4 tipke ili (rd) radio daljinski upravljač s 6 tipki.

### 7.12.1 IR DALJINSKI UPRAVLJAČ S ČETIRI TIPKE

**NAPOMENA: Samo za unutrašnje korištenje.**

Ako je model daljinskog upravljača s 4 tipke, moguće je koristiti funkcionalnost od **ZERO**, **TARE**, **MODE**, **ENTER/PRINT** tipki ili samo **TARE** tipke. Za izbor tipa funkcioniranja slijedite slijedeću proceduru:

- Uključite uređaj, pritisnite tipku **TARE** dok se na displeju prikazuje verzija software-a (displej će prikazati „tyPE“ meni).
- Pritisnite tipku **ZERO** više puta ( za kretanje kroza parametre) ili **TARE** (za povrat natrag) dok se ne pojavi „F.ModE“ parametar.
- Pritisnite tipku **PRINT** za ulaz u meni.
- Pritisnite tipku **ZERO** više puta ( za kretanje kroza parametre) ili **TARE** (za povrat natrag) dok se ne pojavi „ir.ConF“ parametar i izaberite ga.
- Sa tipkom **ZERO** ili **TARE** izaberite moguće opcije: „nonE“ (daljinsko upravljanje onemogućeno), „ir 1“ (sve tipke daljinskog upravljača rade kao tipka TARE) ili „ir 4“ (tipke daljinskog upravljača rade kao **ZERO**, **TARE**, **MODE** i **ENTER/PRINT** tipke).  
Svi drugi parametri se odnose na druge modele daljinskog upravljača.
- Potvrdite s tipkom **PRINT**.
- Pritisnite tipku **C-ON/OFF** više puta dok se ne pojavi poruka „SAVE?“.
- Pritisnite tipku **PRINT** za potvrdu unosa ili bilo koju drugu tipku za izlaz bez snimanja.

U više funkcijskoj konfiguraciji, tipke daljinskog upravljača ponavljaju funkcije tipki (i one sa kratkim pritiskom kao i one s dugim pritiskom) i one odgovaraju slijedeći tipkama:

TIPKE DALJINSKOG UPRAVLJAČA	„nonE“ FUNKCIJSKI MOD	„ir 1“ FUNKCIJSKI MOD	„ir 4“ FUNKCIJSKI MOD
<b>ZERO</b>	ONEMOGUĆENO	TARE	ZERO
<b>TARE</b>	ONEMOGUĆENO	TARE	TARE
<b>F1 MODE</b>	ONEMOGUĆENO	TARE	MODE
<b>F2 PRINT</b>	ONEMOGUĆENO	TARE	ENTER/PRINT

U više funkcijskoj konfiguraciji, s dugim pritisak na tipku **ZERO**, moguće je postaviti uređaj u način rada štednje (stand-by mode). Pritiskom na tipku **C** na tipkovnici, ili s dugim pritiskom na bilo koju tipku na daljinskom upravljaču, uređaj se vraća u mod vaganja.



### 7.12.2 RD DALJINSKI UPRAVLJAČ SA ŠEST TIPKI

Ako je model daljinskog upravljača sa 6 tipki, moguće je koristiti funkcionalnost od **ZERO**, **TARE**, **MODE**, **ENTER/PRINT**, **C/DEL** i **Fn** tipke ili samo TARE tipku.

Za izbor ove vrste daljinskog upravljača slijedite donji postupak:

- Uključite uređaj, pritisnite tipku **TARE** dok se na displeju prikazuje verzija software-a (displej će prikazati „tyPE“ meni).
- Pritisnite tipku **ZERO** više puta ( za kretanje kroza parametre) ili **TARE** (za povrat natrag) dok se ne pojavi „F.ModE“ parametar.
- Pritisnite tipku **ENTER / PRINT** za ulaz u meni.
- Pritisnite tipku **ZERO** više puta ( za kretanje kroza parametre) ili **TARE** (za povrat natrag) dok se ne pojavi „ir.ConF“ parametar.
- Potvrdite s tipkom **ENTER / PRINT**.
- Sa tipkom **ZERO** ili **TARE** izaberite moguće opcije: „nonE“ (daljinsko upravljanje onemogućeno), „rd 1“ i „rd.br 1“ (sve tipke daljinskog upravljača rade kao tipka **TARE**) ili „rd 4“ i „rd.br 4“ (tipke daljinskog upravljača rade kao **ZERO**, **TARE**, **MODE**, **ENTER/PRINT**, **C/DEL** i **Fn**).).  
Svi drugi parametri se odnose na druge modele daljinskog upravljača.
- Potvrdite s tipkom **ENTER / PRINT**.
- Pritisnite tipku **C** više puta dok se ne pojavi poruka „SAVE?“.
- Pritisnite tipku **ENTER / PRINT** za potvrdu unosa ili bilo koju drugu tipku za izlaz bez snimanja.

Tipke daljinskog upravljača ponavljaju funkcije tipki (i one sa kratkim pritiskom kao i one s dugim pritiskom) i one odgovaraju slijedeći tipkama:

TIPKE DALJINSKOG UPRAVLJAČA	„nonE“ FUNKCIJSKI MOD	„rd 1“ ili „rd.br 1“ FUNKCIJSKI MOD	„rd 4“ ili „rd.br 4“ FUNKCIJSKI MOD
<b>ZERO</b>	ONEMOGUĆENO	TARE	ZERO
<b>TARE</b>	ONEMOGUĆENO	TARE	TARE
<b>MODE</b>	ONEMOGUĆENO	TARE	MODE
<b>PRINT</b>	ONEMOGUĆENO	TARE	ENTER/PRINT
<b>C</b>	ONEMOGUĆENO	TARE	C
<b>Fn</b>	ONEMOGUĆENO	TARE	Fn

Konfiguracija radio daljinskog upravljača:

- „rd x“: U ovoj konfiguraciji neophodno je povezati daljinski upravljač s uređajem.
- „rd.br x“: Svi isporučeni daljinski upravljači rade s uređajem.

U konfiguraciji „rd 1“ i „rd 6“ moguće je kombinirati tri daljinska upravljača.

Za povezivanje daljinskog upravljača s uređajem potrebno je pritisnuti i držati 3 sekunde stisnute tipke **TARE** i **ZERO**. Kada uređaj prikaže poruku „Aut.rd?“, pritiskom na tipku **ENTER** na tipkovnici, novi daljinski upravljač će se povezati.

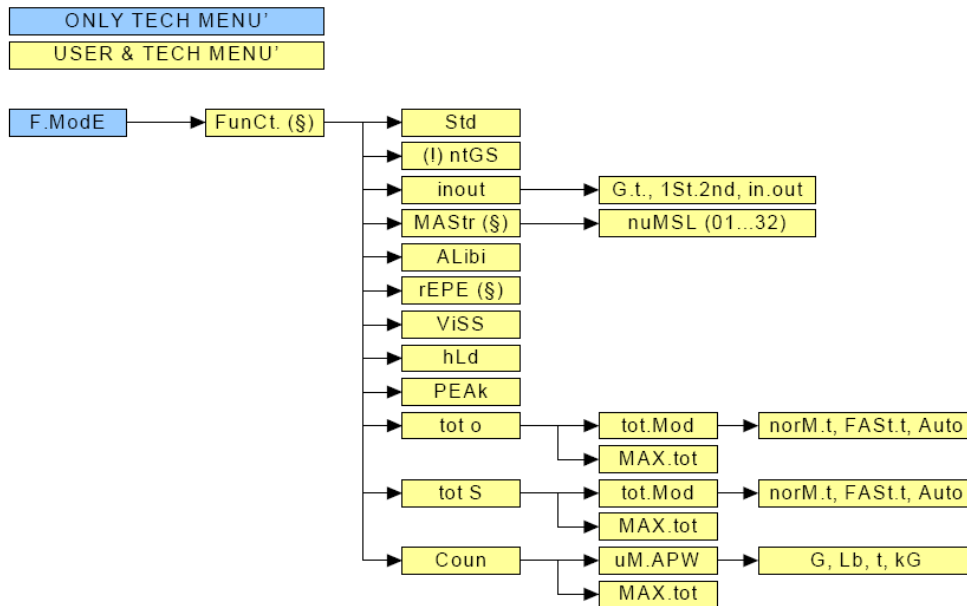
S dugim pritisak na tipku **C**, moguće je postaviti uređaj u način rada štednje (stand-by mode). Pritiskom na tipku **C** na tipkovnici, ili bilo koju drugu tipku na daljinskom upravljaču, uređaj se vraća u mod vaganja.

## 8. IZBOR MODOVA RADA

Osim normalnog načina rada sa odbijanjem tare i prijenosom podataka, pokazni uređaj može izvoditi i jednu od sljedećih funkcija:

KONVERZIJA JEDINICE MJERE, NETO / BRUTO, ULAZNO / IZLAZNO VAGANJE , IZDOJENI DISPLEJ ZA VIŠE VAGA, ALIBI MEMORIJA, IZDOJENI DISPLEJ ZA JEDNU VAGU, PRIKAZ S OSJETLJIVOŠĆU X 10, ZAMRZAVANJE VRIJEDNOSTI NA DISPLEJU, DETEKCIJA VRŠNE MASE, HORIZONTALNO SUMIRANJE, VERTIKALNE SUMACIJE, BROJANJE KOMADA, SIMULTANO SLANJE VRIJEDNOSTI KANALA.

Svaka od funkcija uključuje različit pokazivač na displeju koji je detaljno opisan u poglavljima „TIPKE I POKAZIVAČI“.



Za izbor načina rada, slijedite postupak:

- Uključite uređaj, pritisnite tipku **TARE** dok se na displeju prikazuje verzija software-a (displej će prikazati „tyPE“ meni).
- Izaberite „F.ModE“ (jednim pritiskom na tipku **ZERO**) i pritisnite tipku **PRINT** za ulaz u meni (displej će prikazati „FunCt“)
- Pritisnite tipku **PRINT** za ulaz u parametar
- Sa tipkom **ZERO** ili **TARE** izaberite moguće opcije:

Std	Konverzija jedinice mjere
ntGS	Neto / Bruto
Inout	Ulazno / Izlazno vaganje
MAStr	Izdvojeni displej za više vaga
ALibi	Alibi memorija
rEPE	Izdvojeni displej za jednu vagu (**)
ViSS	Prikaz s osjetljivošću X 10
hLd	Zamrzavanje vrijednosti na displeju
PEAK	Detekcija vršne mase
tot o	Horizontalno sumiranje
tot S	Vertikalno sumiranje
Coun	Brojanje komada

- Potvrdite s tipkom **PRINT**. Ako je izabran inout, MAStr, tot o, tot S ili Coun način rada, trebati će te upisati više parametara. Za detalje vidite opis u odgovarajućem poglavlju.

- Uređaj će preći na slijedeći korak.
  - Pritisnite tipku **C-ON/OFF** više puta dok se ne pojavi poruka „SAVE?“.
  - Pritisnite tipku **PRINT** za potvrdu unosa ili bilo koju drugu tipku za izlaz bez snimanja.
- (\*\*) MASTr i rEPE su parametri koji se samo pojavljuju u MASTER firmware.

**NAPOMENA:** Ako je spojen štampač i izabran način rada, odgovarajući ispis će se automatski omogućiti ovisno o izboru štampača u servisnom načinu rada **SEtuP>>SERIAL>>CoM.Prn >> Pr.Mode (TECH.MAN.REF.)**. Moguće je aktivirati tvorničke postavke parametara izvodeći izbor tvornički postavki ispisa (visitite poglavlje „PROGRAMIRANJE ISPISA“, **TECH.MAN.REF.**).

## 8.1 KONVERZIJA JEDINICE MJERE (Std)

Jednostavni funkcijski mod koji omogućava konverziju iz jedinice mjere vage u **lb** i obrnuto.

### FUNKCIONIRANJE:

- Pritiskom na tipku **MODE**, masa se konvertira iz jedinice mjere od vagu u **lb** i obrnuto.
- Dugi pritisak na tipku **PRINT**, direktno ulazi u SETPOINT INPUT meni (vidite poglavlje „FUNKCIJE IZLAZA“).

### NAPOMENE:

- Kad je spojeno više platformi na pokazni uređaj, kod prebacivanja s jedne na drugu platformu, masa mora biti prikazana u jedinici mjere vage.
- Konverzija vrijedi za bilo koju jedinicu mjere izabranu tijekom kalibracije.

Kod ODOBRENIH uređaja:

- Masa u funtama (**lb**) je prikazana 5 sekundi, nakon čega se pokazivanje prebacuje na jedinicu mjera od vage.
- Tijekom pokazivanja mase u funtama nije moguće izvršavati ispis mase (pritiskom na tipku **PRINT** pojaviti će se poruka „ConV“)

## 8.2 NETO / BRUTO (ntGS)

Jednostavni funkcijski mog s funkcijom Neto/Bruto konverzije.

### FUNKCIONIRANJE:

- Ako je postavljena tara, pritiskom na tipku **MODE**, displej prebacuje pokazivanje između Neto i Bruto masa i obrnuto.
- Dugi pritisak na tipku **PRINT**, direktno ulazi u SETPOINT INPUT meni (vidite poglavlje „FUNKCIJE IZLAZA“).

### NAPOMENA:

Kod ODOBRENIH uređaja:

- Bruto masa se prikazuje 5 sekundi, nakon čega se pokazivanje prebacuje na neto masu.
- Tijekom pokazivanja bruto mase nije moguće izvršavati ispis mase.

## 8.3 ULAZNO / IZLAZNO VAGANJE (inout)

Mod ulazno / izlazno vaganje omogućava da se naprave dva vaganje s potvrdom rukovaoca na osnovu kojih pokazni uređaj računa razliku, i automatski ispisuje podatke (ako je štampač spojen i konfiguriran).

### PODEŠENJE:

Kada se jednom izabere mod ulazno/izlazno vaganje, na displeju se pojavljuje poruka „tyPE“ i biti će te upitani da s tipkom PRINT izaberete način ispisa podataka:

- **G.t. bruto /tara:**  
ISPIS PODATAKA  
BRUTO                      Veća masa s jedinicom mjere  
TARE                        Manja masa s jedinicom mjere  
NET                         Razlika između BRUTA i TARE s jedinicom mjere

- **1st.2nd prvo vaganje / drugo vaganje:**

ISPIS PODATAKA

WEIGH1	Prvo vaganje s jedinicom mjere
WEIGH 2	Drugo vaganje s jedinicom mjere
NET	Razlika bez predznaka između prvog i drugog vaganja s jedinicom mjere.

- **In.out ulazno / izlazno vaganje:**

ISPIS PODATAKA

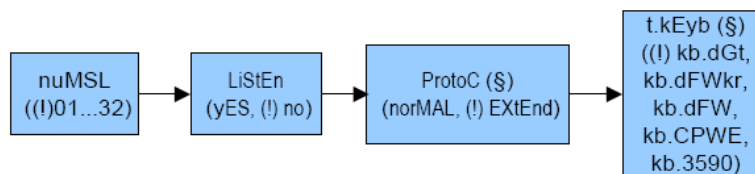
INPUT	Prvo vaganje s jedinicom mjere.
OUTPUT	Drugo vaganje s jedinicom mjere.
NET	Masa nula s jedinicom mjere ako je prvo vaganje = drugo vaganje
INPUT NET	ako je prvo vaganje > od drugog vaganje Razlika bez predznaka između ulaznog i izlaznog vaganja s jedinicom mjere.
OUTPUT NET	ako je prvo vaganje < od drugog vaganje Razlika bez predznaka između ulaznog i izlaznog vaganje s jedinicom mjere.

**POSTUPAK:**

- Pritiskom na tipku **MODE** pokazni uređaj prihvata prvo vaganje, na displeju će se pojaviti poruka „- 1 - - -“.
- Ponovnim pritiskom na tipku **MODE**, pokazni uređaj prihvata drugo prvo vaganje. Na displeju će se pojaviti poruka „- 2 - - -“.
- Kada se prihvati drugo vaganje, podaci se šalju na štampač.
- Nakon prihvata prvog vaganje moguće je prekinuti ciklus vaganja pritiskom na tipku **C-ON/OFF** . Na displeju će se pojaviti poruka „CLEAR“. Pritisnite tipku **PRINT** za prihvata poništavanja, ili drugu tipku za prekid.
- Dugi pritisak na tipku **PRINT**, direktno ulazi u SETPOINT INPUT meni (vidite poglavlje „FUNKCIJE IZLAZA“).

**NAPOMENE:**

- Masa će se prihvatiti ako:
  - Kod NE ODOBRENE VAGE masa je **stabilna** i **veća** od 0.
  - Kod ODOBRENE VAGE masa je **stabilna** i **veća** od 20 podjeljaka.
  - Ako su ispunjeni uvjeti koji su postavljeni za parametar „rEACt“ (prolaz kroz nulu, nestabilna masa ili uvijek). Vidite poglavlje „PONOVNO AKTIVIRANJE ISPISA I FUNKCIJA UREĐAJA“.

**8.4 IZDVOJENI DISPLEJ ZA VIŠE VAGA (MAStR)**

Sistem se sastoji od jednog ili više pokaznih uređaja (do 32, zvana **SLAVES**), koji su spojeni s jednim ili više vagarskih sistema, koji komuniciraju sa drugim pokaznim uređajem (zvanim **MASTER**), koji funkcionira kao izdvojeni displej, i na njemu je moguće vidjeti (ili ispisivati, ako je spojen pisač) masu od svake pojedinačne vage ili sumu detektiranih vaga.

SLAVES prihvaćaju također pojedine tipke koje su pritisnute na MASTERU, kao što su tare i zero.

**NAPOMENA: Moguće je pristupiti mreži vaga preko MASTERA, koji daljinski izvršava funkcije spojenih vaga, i jedna ili više vaga SLUŠAJU SAMO MASTER imajući jedinu funkciju prikaza mase.**

**8.4.1 SLUŠATI SAMO MASTERA**

Moguće je također dodati druge mastere (vidite slijedeći paragraf) koji moraju biti podešeni kao izdvojeni displeji. Pritisak na tipke na ovim masterima neće imati funkciju na slaves-ovima.

Kada je uključeno slušati samo master, prikazuje se samo masa od slave-a, ili se automatski prikazuje suma masa od svih spojenih slaves-ova.

Ako ima više slaves-ova, slušati samo master može prikazati:

- Sumu masa, ako je izabran slušati samo master i također na masteru se prikazuje poruka „SuM“ svakih 10 sekundi.
- Masu izabranog slave-a, ako master prikazuje masu slave-a ili sumu masa, prikazuje se poruka „SCA n“ (n je broj izabranog slave-a)

Nije moguće postaviti komunikaciju, za slušati samo master, da se na centralnom segmentu naizmjenično prikazuje poruka „SCA n“ ili „SuM“.

**NAPOMENA: Ovaj tip master rada funkcionira ako postoji najmanje jedan master koji nije u slušati samo master modu.**

### 8.4.2 KONFIGURACIJA MASTERA

U MASTER načinu rada, pritiskom na **ENTER/PRINT** tipku:

- Na displeju će se na trenutak pojaviti poruka „nuMSL“, nakon čeka trebate upisati broj SLAVES-ova koje želite koristiti (između 01 i 32).
- Zatim trebate izabrati slušati samo master ili ne.
- (ako ste izabrali slušati samo master =“no“) trebate upisati tip protokola.
- (ako ste izabrali slušati samo master =“no“) trebate upisati tip tipkovnice SLAVE-a: „kb.dGt“ (za DGT uređaje), „kb.dFW“ (za DFW uređaje), „kb.dFkr“ (za DFWKR uređaje), „kb.CPWE“ (za CPWE uređaje), „kb.3590“ (za 3590 uređaje).

U svaki SLAVE je potrebno upisati broj (između 01 i 32, za identifikaciju svakog SLAVE-a) u **SEtuP>>SEriAL>>CoM.PC>>PCModE>>485 (vidite postavke TECH.MAN.REF.)**

#### NAPOMENA:

DGT kao Master tipkovnica

Pritisnuta TIPKA	3590 tipka	CPWE tipka	DFW tipka
ZERO	ZERO	F6	ZERO
TARE	TARE	TARE	TARE
MODE	Strelica DESNO	F9	MODE
ENTER	ENTER	ENTER	ENTER

### 8.4.3 FUNKCIONIRANJE

- Kada se uključi, MASTER je predodređen za spajanje sa prisutnim SLAVES-ovima (poruka „ECo n“ se pojavljuje, gdje je n broj SLAVE-a koji je detektiran). Kada je najmanje jedan SLAVE detektiran, master se pozicionira na onaj s najmanjom 485 adresom.

- Pritiskom na tipku **MODE** više puta pokazivanje se prebacivanje od SLAVE-a do SLAVE-a, redosljedom 485 adresa; na displeju se prikazuje poruka „SCA n“ (gdje je n broj SLAVE-a), pa zatim masa izabranog SLAVE-a.

U ovom modu, svakih 10 sekundi, pojavljuje se poruka „SCA n“, prikazujući na koji SLAVE se odnosi trenutno prikazana masa. (n predstavlja broj SLAVE-a).

- Dugim pritiskom na tipku **MODE**, prikazuje se suma masa od svih spojenih vaga; na displeju se prikazuje poruka „SUM“ pa zatim suma neto masa od svih vaga.

**Kod prikaza sume:**

- Na displeju se svakih 10 sekundi pojavljuje poruka „SuM“, prikazujući da je na displeju **prikazana suma od svih vaga.**
- Referentna jedinica mjere je ona od SLAVE-a s najmanjom adresom; ako ostale vage imaju različite jedinice mjere, one će se automatski konvertirati.
- Ako je suma masa veća od 999999, gornji segmenti na displeju će se uključiti.
- Ako je suma masa manja od -99999, donji segmenti na displeju će se uključiti.
- Ako suma masa nije ispravna (zato što je jedan ili više slaves-ova u pod opterećenju ili preopterećenju), centralni segmenti na displeju će se uključiti.
- Pritiskom na tipku **MODE** dva puta u master modu, prikazuje se suma masa od svih spojenih vaga; na displeju se prikazuje:
  - SLAVE: dopušta brzi izbor slave-a (moguće samo ako ima više od jednog slave-a)
  - SET.PNT: upis okidnog nivoa (moguće samo ako je funkcija povezana sa relejima)

- Ako nema funkcije povezane s relejima, moguće je samo upisati broj slave-a za brzi izbor.
- Pritisak na tipke **ZERO**, **TARE**, **PRINT** i **C-ON/OFF** se prenosi na izabrani slave.

#### UPOZORENJA:

- Za izvođenje funkcije izdvojenog displeja, dovoljno je da je samo jedan slave uključen. Kada se uključi MASTER, automatski se povezuje s prvim uključenim SLAVE-om (najmanja 485 adresa); ako su svi uređaji isključeni, ili ako je radio signal nedostupan, na displeju MASTERA se pojavljuje poruka „ECo n“ gdje n predstavlja broj SLAVE-a s kojim se MASTER pokušava povezati.
- Ako postoji različiti slaves-ova, nije moguće prenijeti funkcionalnost tipke MODE na aktivni slave.
- Za izvođenje funkcije sumiranja, neophodno je da postoji veza s najmanje dva SLAVES-a.
- U modu sumiranja, nije moguće prenijeti funkcionalnost tipki **ZERO**, **TARE** i **PRINT** na SLAVES-ove.
- Ako se izgubi veza sa aktivnim SLAVE-om, MASTER će pokušati obnoviti vezu. Ako se za otprilike jednu sekundu veza ne uspostavi, povezati će se sa drugim SLAVE-om.
- Ako se veza sa SLAVE-om izgubi u modu sumacija, MASTER će pokušati obnoviti vezu. Ako uspije, ostati će u modu sumiranja, inače će preći u mod izdvojenog displeja slijedećeg SLAVE-a.

#### 8.4.4 IZVOĐENJE ISPISA

Ako postoji spojen pisač na master:

- Pisač mora biti izabran i na SLAVE-u i na MASTER-u (**SEtuP>>SEriAL>>CoM.Prn>>Pr.ModE** parametar, **TECH.MAN.REF**)
- Moguće je direktno konfigurirati ispis i zaglavlje na aktivnom slave-u, pritiskom na MASTER-u ili na SLAVE-u određenu tipku (ovisno o izabranoj funkciji na SLAVE-u). Za konfiguriranje formata ispisa vidite poglavlje „PROGRAMIRANJE ISPISA“ **TECH.MAN.REF**.
- Pritiskom na tipku **ENTER/PRINT** kada je na displeju prikazana suma, moguće je izvršiti ispis masa sa svih spojenih vaga i njihovu sumu. Za konfiguriranje formata ispisa vidite poglavlje „PROGRAMIRANJE ISPISA“ **TECH.MAN.REF**. Zaglavlje ispisa je ono programirano na MASTER-u.

Ako je pisač spojen na slave:

- Pisač mora biti izabran na SLAVE-u ali ne i na MASTER-u (**SEtuP>>SEriAL>>CoM.Prn>>Pr.ModE** parametar, **TECH.MAN.REF**)
- Moguće je izvršiti ispis konfiguriran na SLAVE-u.

#### Primjeri ispisa:

2 slave-a spojena na master (TPR pisač)

Slave 1	Slave 2	Master
<pre> SCALES 1 MASTER LINE 1 MASTER LINE 2 MASTER LINE 3 MASTER LINE 4  SLAVE 1 LINE 1 SLAVE 1 LINE 2 SLAVE 1 LINE 3 SLAVE 1 LINE 4 GROSS      1.091 kg TARE       0.091 kg NET        1.000 kg           </pre>	<pre> SCALES 2 MASTER LINE 1 MASTER LINE 2 MASTER LINE 3 MASTER LINE 4  SLAVE 2 LINE 1 SLAVE 2 LINE 2 SLAVE 2 LINE 3 SLAVE 2 LINE 4 GROSS      1.091 kg TARE       0.091 kg NET        1.000 kg           </pre>	<pre> MASTER LINE 1 MASTER LINE 2 MASTER LINE 3 MASTER LINE 4 SCALES 1      1.000 kg SCALES 2      1.413 kg SUM           2.413 kg           </pre>

#### NAPOMENE:

Ako je pisač izabran na MASTERU ali nije na SLAVE-u, nije moguće vršiti ispis.

Ako postoji više od jednog SLAVE-a, broj SLAVE-ova s koji dolazi masa će biti dodan na svakom ispisu na MASTER-u.

Ako je omogućeno, master će dodati zaglavlje.

Ako je omogućeno, master će dodati broj odvage, datum i vrijeme na kraju ispisa.

Na MASTERU je moguće prikazati i ispisati sumu mase i manjeg broja SLAVES-ova nego što je to programirano u **FunCt>>MAStr>>nuMSL** koraku, isključujući SLAVES-ove koji se ne koriste.

#### 8.4.5 ISKLJUČIVANJE MASTER-a i SLAVES-ova

Ako MASTER prikazuje sumu masa:

- Dugim pritiskom na tipku **C** na MASTER-u, moguće je isključiti samo ovaj pokazni uređaj.
- Dugim pritiskom na tipku **C** na SLAVE-u, moguće je isključiti samo ovaj pokazni uređaj; nakon nekoliko sekundi, na MASTER-u će se pojaviti poruka „ECo n“ gdje n predstavlja broj SLAVE-a koji je isključen, nakon čega će se prenijeti masa od slijedećeg detektiranog SLAVE-a.

Ako MASTER prikazuje masu prenesenu sa SLAVE-a:

- Kratki pritisak na tipku **C** na MASTER-u, prenosi se na aktivni SLAVE-s.
- Pritiskom na tipku **C** na MASTER-u dok se ne pojavi poruka „-OFF-“, moguće je isključiti aktivni SLAVE; na displeju MASTER-a će se pojaviti poruka „-OFF-“ na nekoliko sekundi, zatim će se pojaviti poruka „ECo n“ gdje n predstavlja broj SLAVE-a koji je isključen, nakon čega će se prenijeti masa od slijedećeg detektiranog SLAVE  
Napomena: Dok se prikazuje poruka „-OFF-“, moguće je isključiti MASTER ponovnim dugim pritiskom na tipku **C**.
- Pritiskom na tipku **C** na MASTER-u dok se ne pojavi poruka „-OFF-“ drugi put, moguće je isključiti samo MASTER pokazni uređaj.
- Dugim pritiskom na tipku **C** na aktivnom SLAVE-u, moguće je isključiti samo ovaj pokazni uređaj; na displeju MASTER-a će se pojaviti poruka „-OFF-“, zatim će se pojaviti poruka „ECo n“ gdje n predstavlja broj SLAVE-a koji je isključen, nakon čega će se na MASER prenijeti masa od slijedećeg detektiranog SLAVE
- Dugim pritiskom na tipku **C** na SLAVE-u koji nije aktivan, moguće je isključiti samo ovaj pokazni uređaj

Moguće je također isključiti samo MASTER pokazni uređaj dok prikazuje poruku „ECo n“, dugim pritiskom na tipku **C**. Ako je funkcija automatskog isključivanja postavljena na MASTER, ona radi samo dok uređaj prikazuje poruku „ECo n“.

#### 8.5 ALIBI MEMORIJA (Alibi) (OPCIJA)

Alibi memorija omogućava slanje memorirani odvaga prema računalu na daljnju obradu i / ili integraciju. Memorirane odvage se mogu pozvati preko serijskog porta računala, ili direktno preko uređaja za pregled i provjeru.

Memoriranje odvage se obavlja bilo primanjem naredbe preko serijskog porta ili pritiskom na tipku **PRINT**. Pokazni uređaj šalje serijskim portom prema računalu bruto masu, taru i ID koji jednoznačno povezuje odvagu

##### ID ima slijedeći format.

< Broj prepisivanja > - <Broj odvage>

- **Broj prepisivanja:** broj od 5 znamenki koji može ići od 00000 do 00255. On predstavlja broj kompletnih prepisivanja od ALIBI memorije.
- **Broj odvage:** broja od 6 znamenki koji može ići od 000000 do 131072. On predstavlja broj odvage u trenutnom prepisivanju od ALIBI memorije.

Sa svakim memoriranjem odvage, broj vaganja se povećava od 000001. Kada dosegne vrijednost 131072, ponovno počinje od 000000, a broj prepisivanja se povećava za 00001.

Međutim, masa povezana s ID brojem se može verificirati samo ako:

- Ima broj prepisivanja jednak trenutnom broji prepisivanja od ALIBI memorije i broj odvage jednak ili manji od posljednje vrijednosti primljene s „PID“ naredbom.
- Ima broj prepisivanja jednak ili veći od nule, ali ne za više od 1 u usporedbi s trenutnim brojem prepisivanja od ALIBI memorije, i broj vaganja veći od posljednje vrijednosti primljene s „PID“ naredbom

**Primjer:**

Ako je memorirana odvaga:

„PIDST,1, 1.000kg, 1.000kg,00126-131072“

Slijedeća će biti:

„PIDST1, 1.000kg, 1.000kg,00127-000000“

Memoriranje odvage je moguće samo pod uvjetom da je masa stabilna i ispravna (drugim riječima nije ispod nule ili preko maksimuma). Ako je bruto masa jednaka ili veća od nule.

Memoriranje odvage pritiskom na tipku je moguće samo ako je funkcija aktivna (Ako su ispunjeni uvjeti koji su postavljeni za parametar „rEACt“ , prolaz kroz nulu, nestabilna masa ili uvijek i Neto masa je veća od 20 podjeljaka kod odobrenog uređaja.

Ako ovi uvjeti nisu ispunjeni:

- u odgovoru na odgovarajuću „PID“ naredbu se nalazi „NO“ na mjestu ID.
- Nema memoriranja i prijenosa kada se pritisne tipka **PRINT**.

Kada se odvaga memorira i prenese s pripadajućim ID-om, kod slijedećeg pritiska na tipku **PRINT**, na displeju će se na 2 sekunde prikazati poruka „tr.id“, i serijskim portom će se poslati slijedeći string:

**<ESC>[II]PIDSS,B,LLLLLLLLUU,YYTTTTTTTTTUU,(ID | NO)<STX>**

Za opis stringa vidite poglavlje „SERIJSKE NAREDBE“.

**NAPOMENE:**

- Sa odobrenim ili neodobrenim uređajem, memoriranje mase preko PID naredbe je uvijek moguće za sve mase od 0 do maksimalne nosivosti.
- Tipka **PRINT** radi, ako je serijski protokol postavljen na **ondE, rEPE.4/6, Prin.St/EX, 465, ALL.Std/ETx, StAb.St/EX (TECH.MAN.REF)**.

**ČITANJE OBAVLJENIH ODVAGA**

Za čitanje informacija o obavljenim odvagama:

- Pritisnite tipku **MODE**.
- Pojaviti će se poruka „rew.id“. Sada je potrebno upisati broj prepisivanja (od 00000 do 00255) i pritisnuti **PRINT** tipku.
- Pojaviti će se poruka „id“. Sada je potrebno upisati broj odvage (od 00000 do 131072) i pritisnuti **PRINT** tipku.
- Sada je moguće vidjeti na displeju informacije o masi u sekvencama. Za kretanje prema naprijed koristite tipku **ZERO**, a za kretanje prema natrag tipku **TARE**:
  - „ch.x“ gdje je x broj vage (od 1 do 4).
  - „um yy“ gdje je yy jedinica mjere (kg, g, t ili lb).
  - Bruto masa (jednu sekundu će se prikazati poruka „GroSS“ a zatim vrijednost)
  - Tara masa (jednu sekundu će se prikazati poruka „tArE“ ili „tArEpt“ ako se radi o ručno upisanoj tari, a zatim vrijednost)
  - Pritisnite tipku **C-ON/OFF** za povrat u normalan način rada.

**NAPOMENE:**

- Kada se pritisne tipke **MODE** a na displeju se prikaže poruka „EMPTY“ na jednu sekundu, i pokazivanje se vrati u normalan način rada znači da je Alibi memorija prazna.
- Ako ID nije ispravan, drugim riječima, ako nema memorirane odvage s tim ID-om, na displeju će se pojaviti poruka „no id“, čuti će se zvučni signal pogreške, i pokazivanje će se vrati u normalan način rada.

**INICIJALIZACIJA (BRISANJE) ALIBI MEMORIJE**

Moguće je izbrisati sve memorirane odvage inicijalizirajući Alibi memoriju. Ova radnja se može obaviti direktno preko pokaznog uređaja (vidite parametar „SEtuP“>> „ini.AL“ u servisnom načinu rada (TECH.MAN.REF.)), ili naredbe preko serijskog porta (vidite poglavlje „Serijske naredbe“).

**NAPOMENE:**

- Nije moguće izbrisati samo jednu odvagu.
- Inicijalizacija je moguća samo za neodobrene uređaje.



## SERIJSKE NAREDBE

Osim naredbi opisanih u poglavlju „FORMAT SERIJSKIH NAREDBI“ (**TECH.MAN.REF.**), u ovom funkcijskom modu su na raspolaganju i slijedeće naredbe:

## MEMORIRANJE ODVAGE

### Naredba

**[II]PID<CRLF>** ili **<ESC>[II]PID<STX>**

i

**[II]PIDD<CRLF>** ili **<ESC>[II]PIDD<STX>**

Gdje je: [II]: 485 adresa  
 <ESC>: 27 ascii decimalni karakter  
 <STX>: 2 ascii decimalni karakter

Na naredbu **[II]PID<CRLF>** uređaj odgovara:

**[II]PIDSS,B,LLLLLLLLLUU,YYTTTTTTTTTUU,(ID | NO)<CRLF>**

Na naredbu **<ESC>[II]PID<STX>** uređaj odgovara:

**<ESC>[II]PIDSS,B,LLLLLLLLLUU,YYTTTTTTTTTUU,(ID | NO)<STX>**

Na naredbu **[II]PIDD<CRLF>** uređaj odgovara:

**[II]PIDSS,B,LLLLLLLLLUU,YYTTTTTTTTTUU,(ID | NO),(dd/mm/yybbhh:mm:ss|“NO DATE TIME“)<CRLF>**

Na naredbu **<ESC>[II]PIDD<STX>** uređaj odgovara:

**<ESC>[II]PIDSS,B,LLLLLLLLLUU,YYTTTTTTTTTUU,(ID | NO),(dd/mm/yybbhh:mm:ss|“NO DATE TIME“)<STX>**

Gdje je: [II] 485 adresa (samo kada je prijenos preko 485 serijskog kanala).  
 SS „OL“ (preopterećenje) ili „UL“ (pod opterećenje) ili „ST“ (stabilna masa), ili „US“ (nestabilna masa), ili „TL“ (tilt ulaz zatvoren).  
 , Znak zareza (ASCII decimalno 44)  
 B Broj vage (uvijek 1)  
 LLLLLLLLLL Bruto masa sa 10 znamenki  
 UU: Jedinica mjere  
 YY: Dva prazna mjesta u slučaju nulte ili poluautomatske tare, „PT“ u slučaju Ručno upisane tare.  
 TTTTTTTTTT Tara masa sa 10 znamenki  
 ID XXXX-YYYYYY gdje je: XXXXX relevantno broj prepisivanja (5 znamenki, od 00000 do 00255) i YYYYYY je broj odvage (6 znamenki, od 000000 do 131072).  
 dd/mm/yy Datum u obliku „dd/mm/yy“ (samo s PIDD naredbom).  
 bb Dva prazna mjesta, 32 ascii decimalni karakter (samo s PIDD naredbom).  
 hh:mm:ss Vrijeme u obliku „hh/mm/ss“ (samo s PIDD naredbom).

U slučaju kada je bruto masa negativna ili nestabilna, masa se prenosi ali bez ID-a. „NO“ na njegovom mjestu. U ovom slučaju nema memoriranja u alibi memoriji.

Ako pločica ALIBY MEMORIJE nije detektirana ili postavljena, na naredbu REXD, uređaj će poslati samo masu bez datuma i vremena. „NO DATE TIME“ na njihovom mjestu.

## ČITANJE ODVAGE

### Naredba

**[II]ALRDXXXXX-YYYYYY<CR o CRLF>**

Gdje je: [II]: 485 adresa (samo kada je prijenos preko 485 serijskog kanala).  
 XXXXX Broj prepisivanja (od 00000 do 00255).  
 - - znak (ASCII decimalno 45)

YYYYYY Broj odvage (od 000000 do 131072).

**Uređaj odgovara:**

**[II]B,LLLLLLLLLUU,YYTTTTTTTTTUU<CR o CRLF>**

Gdje je: [II] 485 adresa (samo kada je prijenos preko 485 serijskog kanala).  
 B Broj vage (uvijek 1)  
 , znak zareza (ASCII decimalno 44)  
 LLLLLLLLLL Bruto masa sa 10 znamenki  
 UU: Jedinica mjere  
 YY: Dva prazna mjesta u slučaju nulte ili poluautomatske tare, „PT“ u slučaju Ručno upisane tare.  
 TTTTTTTTTT Tara masa sa 10 znamenki

**BRISANJE ALIBI MEMORIJE (samo kod neodobrenih uređaja)****Naredba**

**[II]ALDL <CR o CRLF>**

Gdje je: [II]: 485 adresa (samo kada je prijenos preko 485 serijskog kanala).

**Uređaj odgovara:**

**[II]ALDL0K <CR o CRLF>** Ako je brisanje uspjelo  
**[II]ALDLNO <CR o CRLF>** Ako je brisanje nije uspjelo

Naredba nije aktivna ako se uređaj ne nalazi u alibi funkcijskom modu.

**8.6 IZDOJENI DISPLEJ ZA JEDNU VAGU (rEPE)**

Sistem se sastoji od jednog ili više pokaznih uređaja (zvanih **IZDOJENI DISPLEJI**) koji primaju podatke sa displeja ili podatke o masi od drugih pokaznih uređaja ili od PC/PLC (zvani **TRANSMITERI**) i koji stoga rade kao izdvojeni displeji.

Ako je izabran funkcijski mod **IZDVIJENIH DISPLEJA**, potrebno je konfigurirati „rEPE.6“ ili „W.rEPE“ parametar u komunikacijskom PC portu, **SEtuP>>SEriAL>>CoM.PC** korak (**TECH.MAN.REF.**)  
 Za više detalja o konfiguraciji vidite servisne upute (**SEtuP>>SEriAL>>CoM.PC** korak i poglavlje „SERIJSKI PORTOVI“ **TECH.MAN.REF.**)

Ako je „rEPE.6“ komunikacijski protokol izabran na **IZDOJENOM DISPLEJU**, potrebno je postaviti isti „rEPE.6“ komunikacijski protokol i na **TRANSMITERU**.

Ako je „W.rEPE“ komunikacijski protokol izabran na **IZDOJENOM DISPLEJU**, potrebno je postaviti protokol kontinuiranog slanja na **TRANSMITERU**.

Za više detalja o konfiguraciji vidite servisne upute spojenih uređaja.

**FUNKCIONIRANJE**

Kada je pokazni uređaj uključen, on čeka na podatke. Ako ne primi ispravan komunikacijski string, komunikacijski parametri su neispravni, ili ne primi niti jedan znak, ostaje u uvjetima testa, drugim riječima svi centralni segmenti na displeju su uključeni.

Kada je serijski string spojenog uređaja ispravno prepoznat, izdvojeni displej na svom displeju prikazuje podatke ili masu od pokaznog uređaja koji je spojen.

**OPREZ:**

- Pritisak na tipku na **IZDOJENOM DISPLEJU** ne prenosi se na **TRANSMITER** i obrnuto.
- Kada pokazni uređaj radi kao izdvojeni displej, samo tipka **C-ON/OFF** je omogućena za uključivanje i isključivanje.
- U ovom funkcijskom modu za port printera, samo je omogućen „rEPE6“ protokol. Vidite poglavlje „SERIJSKI PORTOVI“. **TECH.MAN.REF.**)

**Primjer konfiguracije za Dini Argeo IZDOJENI DISPLEJ/TRANSMITER**

	FunCt	PCModE	bAud	bit
IZDOJENI DISPLEJ (DGT4)	rEPE	rEPE.6	9600	n-8-1

TRANSMITER	(*)	rEPE.6	9600	n-8-1
------------	-----	--------	------	-------

(\*) sve funkcije (osim „MASt“)

## 8.7 PRIKAZ S OSJETLJIVOŠĆU X 10 (ViSS) (KORISTI SE ZA TESTIRANJE TOKOM KALIBRACIJE)

Jednostavni funkcijski mod koji omogućava prebacivanje pokazivanja u deset puta manju osjetljivost.

### FUNKCIONIRANJE:

- Pritiskom na tipku **MODE** prebacuje se pokazivanje iz normalnog načina rada u prikaz s osjetljivošću X 10. Drugim riječima zadnja znamenka s desne strane displeja ima osjetljivost deset puta manju od podjeljka.
- Ispis i izmjena kanala se može obaviti samo kada je pokazivanje u normalnom načinu rada.

**NAPOMENA:** U slučaju da je uređaj ODOBREN, kada se pritisne tipka **MODE**, prikaz s osjetljivošću x 10 se aktivan samo 5 sekundi, nakon čega se uređaj vraća u normalan način rada. Nadalje, ako je konfigurirana direktna prodaja u **SEtuP >> d.SALE** parametru (**TECH.MAN.REF.**), prikaz je moguć samo ako je masa jednaka ili manja od 100 kg (220 lb).

## 8.8 HOLD: ZAMRZAVANJE VRIJEDNOSTI NA DISPLEJU (hLd)

Jednostavni funkcijski mod s funkcijom zadržavanja vrijednosti prikazane na displeju.

### FUNKCIONIRANJE

- Pritiskom na tipku **MODE**, vrijednost na displeju se zadržava, i displej prikazuje „HoLd“ naizmjenično s zadržanom vrijednošću (svaki 5 sekundi).
- Za poništavanje zadržane vrijednosti, pritisnite tipku **MODE** ponovno.
- Dugim pritiskom na tipku **PRINT**, direktno se ulazi u meni SETPOINT INPUT (vidite poglavlje „FUNKCIJE IZLAZA“)

**NAPOMENA:** Ako je spojeno više različitih vaga na pokazni uređaj, za prebacivanje s jedne vage na drugu potrebno je izaći iz HOLD moda, od blokirati zamrznutu masu.

## 8.9 DETEKCIJA VRŠNE MASE (PEAK)

Uređaj je moguće koristiti za pamćenje maksimalne mase koja je se pojavila tokom vaganja (PEAK). Korisno za mjerenje, npr. sile loma materijala.

### FUNKCIONIRANJE

- Pritiskom na tipku **MODE**, funkcija detekcije vršne mase se omogućava. Na displeju će se prikazati maksimalna dosegnuta masa naizmjenično s porukom PEAK svakih 5 sekundi.
- Pokazivanje se prekida kada se ponovno pritisne tipka **MODE** ili kada se na vagi pojavi masa veća od maksimalne nosivosti (na trenutak će se pojaviti poruka na displeju PEAK.oF i uređaj će se vratiti u normalan način rada).  
Detektirana vrijednost mase će biti:
  - Maksimum prije naglog smanjivanja mase (mjerenje krajnjeg opterećenja)
  - Maksimalna trajna detektirana masa na vagi.
- Za ulaz u meni postavljanja OKIDNIH NIVOVA (SET POINT) trebata pritisnuti i držati tipki **PRINT** oko 3 sekunde.  
Ako je funkcioniranje izlaza nakon dostizanja okidnog nivoa konfigurirano, ulazi se u podmeni u kojem je moguće izabrati parametar za izmjenu. Izaberite „InP.StP“ (vidite poglavlje „FUNKCONIRANJE IZLAZA“).

**NAPOMENA:** Ako je spojeno više različitih vaga na pokazni uređaj, za prebacivanje s jedne vage na drugu potrebno je izaći iz PEAK moda, od blokirati zamrznutu vršnu masu.

## POSTAVLJANJE VREMENA UZORKOVANJA

Moguće je postaviti minimalno vrijeme trajanja perioda impulsa nakon kojega će mjerenje biti prihvaćeno:

- Pritisnite tipku **PRINT** dugo
- Ako je funkcioniranje izlaza nakon dostizanja okidnog nivoa konfigurirano, ulazi se u podmeni u kojem je moguće izabrati parametar za izmjenu. Izaberite „PIC.tIM“

Na displeju će se prikazati poruka **-tP-** pa zatim broj koji odgovara minimalnom vremenu trajanja impulsa izražen u stotinkama sekunde.

Pritiskom na tipke **ZERO** ili **TARE** pojaviti će se slijedeće pred-definirane vrijednosti: 1, 2, 3, 4, 5, 10, 20, 50, 100 i 127. Pritisnite tipku **PRINT** za potvrdu željene vrijednosti. (uređaj će se vratiti u normalan način rada.

## TABLICA PARAMETRARA U FUNKCIJI DETEKCIJE VRŠNE MASE

DUŽINA	UZORKOVANJA U SEKUNDI	POSTIGNUTE VRIJEDNOSTI	INDIREKTNE VRIJEDNOSTI
1	400	1	1
2	200	1	1
3	100	1	1
4	100	4	2
5	50	4	2
10	25	4	2
20	12	4	2
50	6	4	2
100	6	8	2
127	6	12	2

Funkcija detekcije vršne mase više ili manje ovisi od postavljenih parametara. Veći broj uzorkovanja, osjetljivost je veća.

Ako se naglo pojavi neočekivani skok, osjetljivost se smanjuje.

### PRIMJER:

Ako je 0,000 kg na mjernoj dozi od 20 kg (350 Ω), i vrijeme uzorkovanja je jednako 1, kada je omogućen mod pamćenja vršne vrijednosti, 0,005 kg bi moglo biti prikazano.

## 8.10 HORIZONTALNO SUMIRANJE (Sum of lots) (tot o)

**tot.Mod:** TIP SUMACIJA (NORMALNI; FRZI; AUTOMATSKI)

Kada se jednom izabere način rada sa sumacijama, i za horizontalne i za vertikalne će biti potrebno upisati tip: normalne (t.norM), brze (t.FASt) ili automatske (Auto). Sa tipkama **ZERO** ili **TARE** izaberite parametar, a sa tipkom **PRINT** ga potvrdite.

- U normalnim sumacijama, za svaku operaciju sumiranja prije ispisa, na displeju će se pojaviti redni broj odvage i neto suma.
- U brzim sumacijama, na displeju će se pojaviti samo poruka „-tot-“ prije ispisa.
- U automatskim sumacijama, automatski se vrši sumiranje stabilne mase, zatim se na displeju pojavljuje poruka „-tot-“, pa ispis podataka.

**MAX.tot:** redni broj sumacija nakon kojega se automatski vrši ispis i brisanje.

Broj nakon kojega se ukupne sumacije ispisuju i poništavaju. Postavite vrijednost između 0 i 63.

**NAPOMENA:** Vrijednost 0 onemogućava funkciju.

## FUNKCIONIRANJE

### RAD SA SUMACIJAMA

Da bi se izvršilo sumiranje mase, potrebno je postaviti masu na prijemnik opterećenja i pritisnuti tipku **MODE** (ako nije izabran automatski način sumacija). Masa će se memorirati na dva nivoa (djelomične sumacije i ukupne sumacije).

**Za sumiranje, neto masa mora biti:**

- najmanje 1 podjeljak kod neodobrenih uređaja sa normalnim i brzim sumacijama,
- najmanje 10 podjeljaka kod neodobrenih uređaja sa automatskim sumacijama,
- najmanje 20 podjeljaka kod odobrenih uređaja.

Za izbjegavanje neželjenog sumiranja, tipka **MODE** je aktivna samo jednom. Njeno ponovno aktiviranje ovisi o podešenju parametra „rEACt“ u servisnom načinu rada, drugim riječima, bilo nakon prolaska kroz neto nulu, nakon promjene mase ili uvijek (Vidite poglavlje PONOVRNO AKTIVIRANJE ISPISA I FUNKCIJA UREĐAJA)

Ako je na uređaj spojen i konfiguriran štampač, pritisak na tipku **MODE** također vrši i ispisivanje vrijednosti mase.

**Ponovnim pritiskom na tipku **MODE**, bez ponovnog aktiviranja sumiranja:**

- sa normalnim sumacijama, može se privremeno na displeju vidjeti broj odvaga i iznos djelomičnih neto sumacija do tog trenutka (Međusuma). Ako je iznos sumacija veći od 5 znamenki, pregled se prikazuje u dva koraka.
- Sa brzim sumacijama na displeju će se pojaviti poruka pogreške „no.0.unS“.

**NAPOMENA:**

- Ako je bruto masa jednaka nuli, na displeju će se pojaviti poruka kvara „GroS.Err“.
- Ako je neto masa jednaka nuli, na displeju će se pojaviti poruka kvara „NEt.Err“.

**SUMIRANJE S ISPISOM**

Ako je na uređaj spojen i konfiguriran pisač, nakon svakog pritiska na tipku **MODE**, izvršiti će se ispis programiranih podataka u koraku **SEtuP >> SEriAL >> CoM.Prn >> PR.ConF** od servisnog načina rada. (**TECH.MAN.REF**). Na primjer:

- Broj odvage
- BRUTO masa
- TARA masa
- NETO masa

**ISPISIVANJE I BRISANJE SUMACIJA**

Pokazni uređaj posjeduje dva nivoa sumacija, djelomične i ukupne sumacije. One se svaki put povećavaju prilikom sumiranja. Mogu biti ispisane i izbrisane neovisno jedna od druge.

Za ispis i brisanje DJELOMIČNIH SUMACIJA trebate pritisnuti na trenutak tipku **PRINT**. Ovisno o tipu sumacija, na displeju će se pojaviti različite poruke:

- Sa **normalnim sumacijama** broj odvaga i iznos sumacija.
- Sa **brzim ili automatskim sumacijama** poruka „totAL“.

Broj odvaga i neto iznos DJELOMIČNIH SUMACIJA će se ispisati na štampaču.

Za ispis i brisanje UKUPNIH SUMACIJA trebate pritisnuti tipku **PRINT** dugo.

Ako je funkcioniranje izlaza nakon dostizanja okidnog nivoa konfigurirano, ulazi se u podmeni u kojem je moguće izabrati parametar za izmjenu. Izaberite „Pr.G.tot“.

Ovisno o tipu sumacija, na displeju će se pojaviti različite poruke:

- Sa **normalnim sumacijama**, na displeju će se prikazati broj odvaga i ukupni iznos sumacije.
- Sa **brzim ili automatskim sumacijama** poruka „G.totAL“.

Broj odvaga i neto iznos UKUPNIH SUMACIJA se ispisati na štampaču.

**NAPOMENA:** Iznos sumacija se automatski resetira svaki put kada se uređaj isključi.

**POSTAVLJANJE OKIDNH NIVOVA**

- Za ulaz u meni postavljanja OKIDNIH NIVOVA (SET POINT) (na primjer za ispis ukupnih sumacija) trebate pritisnuti i držati tipki **PRINT** oko 3 sekunde.

Ako je funkcioniranje izlaza nakon dostizanja okidnog nivoa konfigurirano, ulazi se u podmeni u kojem je moguće izabrati parametar za izmjenu. Izaberite „InP.StP“ (vidite poglavlje „FUNKCONIRANJE IZLAZA“).

## 8.11 VERTIKALNE SUMACIJE (tot S)

Vertikalne sumacije su vrlo slične horizontalnim. Razlika je što se svaki put kod pritiska na tipku **MODE**, količina na prijemniku opterećenja doda u sumacije i uređaj automatski tarira. Na ovaj način je moguće na primjer puniti kontejner sa različitim proizvodima.

**NAPOMENA:** Na kraju operacije sumiranja, za pregled bruto mase, potrebno je pritisnuti tipku **C-ON/OFF**.

## 8.12 BROJANJE KOMADA (Coun)

U ovom funkcijskom načinu rada moguće je pomoću vage vršiti brojanje komada. Nakon izbora „REFERENTNE KOLIČINE“ (opisane u postupku brojanja), uređaj na osnovu uzorka mase i izabrane referentne količine, računa Prosječnu Masu Komada (APW).

Kada se ovaj funkcijski način rada izabere u servisnom načinu rada („F.ModE“>>“FunCt“>>“Coun“), potrebno je upisati neke parametre:

- „uM.APW“ jedinica mjere od prosječne mase komada (APW)

- Pritisnite tipku **PRINT** za ulaz u korak.
- Sa tipkama **ZERO** i **TARE** izaberite jedinicu mjere (*g / kg / t / Lb*).
- Potvrdite s tipkom **PRINT**.
- Pritiskajte tipku **C-ON/OFF** dok se na displeju ne pojavi poruka „SAVE?“.
- Pritisnite tipku **PRINT** za potvrdu unosa ili bilo koju drugu tipku za odustajanje.

Neovisno od izabrane jedinice mjere, prosječna masa komada uvijek ima fiksna tri decimalna mjesta.

- „WAit.t“ : interval uzorkovanja.

Postavljanje intervala uzorkovanja ( u sekundama, sa decimalama). Veće vrijeme intervala uzorkovanja daje preciznije računanje AWP.

- Pritisnite tipku **PRINT** za ulaz u korak.
- Unesite željeno vrijeme.
- Potvrdite s tipkom **PRINT**.
- Pritiskajte tipku **C-ON/OFF** dok se na displeju ne pojavi poruka „SAVE?“.
- Pritisnite tipku **PRINT** za potvrdu unosa ili bilo koju drugu tipku za odustajanje.

## FUNKCIONIRANJE

Dugim pritiskom na tipku **PRINT** moguće je:

- Vidjeti vrijednost APW (Vidite „PRIKAZ I IZMJENA PROSJEČNE MASE KOMADA“ opisano u daljnjem tekstu)
- Unijeti OKIDNI NIVO:  
Ako je funkcioniranje izlaza nakon dostizanja okidnog nivoa konfigurirano, ulazi se u podmeni u kojem je moguće izabrati parametar za izmjenu. Izaberite „InP.StP“ (vidite poglavlje „FUNKCONIRANJE IZLAZA“).

Pritiskom na tipku **MODE**:

- Ako nije postavljena REFERENTNA KOLIČINA (Vidite „POSTUPAK BROJANJA“ opisan u slijedećem paragrafu)
- Ako je postavljena referentna količina, na displeju se izmjenjuje BROJ KOMADA / MASA NA VAGI.

Pritiskom na tipku **C-ON/OFF**

- Briše se prethodno postavljena REFERENTNA KOLIČINA (na displeju se na trenutak pojavljuje poruka „CLEAR“; Ako nema ispravne referentne količine za brisanje, poruka se ne pojavljuje).
- Sa slijedećim pritiskom na tipku **MODE** (jednako prvom pritisku na tipku) moguće je vidjeti NOVU REFERENTNU KOLIČINU.

## POSTUPAK BROJANJA KOMADA

1. Postavite prazan kontejner na prijemnik opterećenja i pritisnite tipku **TARE** za tariranje.
  2. Provjerite da uređaj pokazuje nulu i pritisnite tipku **MODE**. Funkcija brojanja komada će se omogućiti.
  3. Uređaj preporuča REFERENTNE KOLIČINE. Moguće opcije su 5, 10, 20, 30, 40, 50, 60, 75, 100, 200.
  4. Pritisnite tipku **ZERO** ili **TARE** za izbor željene količine uzorka.
  5. Postavite referentnu količinu uzorka na prijemnik opterećenja i pritisnite tipku **PRINT** za potvrdu unosa ili tipku **C-ON/OFF** za poništavanje i povrat u normalan način rada.
- Računanje AWP:**
6. Pritisnite tipku **PRINT**. Na displeju će se pojaviti poruka SAMPL i uređaj će računati prosječnu masu komada. (AWP). Nakon nekoliko trenutaka na displeju će se prikazati izabrani broj komada postavljen na prijemnik opterećenja.
  7. Dodajte ostatak komada za brojanje u kontejner, i ukupna vrijednost će se prikazati na displeju.
  8. Rasteretite vagu (sa praznim prijemnikom opterećenja, na displeju će se pojaviti poruka „PCS-0“). AWP će ostati memoriran sve dok se uređaj ne isključi za slijedeća brojanja istih komada bez potrebe ponovnog uzorkovanja.
  9. Pritiskom na tipku **MODE**, pokazivanje se prebacuje iz brojanja komada u normalno vaganje i obrnuto.
  10. **Za izvođenje novog uzorkovanja**, pritisnite tipku C-ON/OFF kada je uređaj u brojanju komada, na displeju će se pojaviti poruka „CLEAR“ koja prikazuje poništavanje REFERENTNE količine. Sa slijedećim pritiskom na tipku **MODE**, moguće je postaviti novu REFERENTNU količinu ponavljajući postupak od 3 koraka.

### NAPOMENA:

- Ako je broj izračunati komada veći od 999999, na displeju će se prikazati samo prvih 6 znamenki s desna.
- Izmjenom prikaza sa kanala 1 na druge, referentna količina se neće poništiti i izabrani tip prikaza, masa ili komadi, se zadržava sa mogućnošću prebacivanja sa tipkom **MODE**.

## BROJANJE KOMADA U RASTEREĆENJU

1. Postavite puni kontejner na prijemnik opterećenja i pritisnite tipku **TARE** za tariranje.
2. Pritisnite tipku **MODE**. Uređaj preporuča REFERENTNE KOLIČINE. Moguće opcije su 5, 10, 20, 30, 40, 50, 60, 75, 100, 200.
3. Pritisnite tipku **ZERO** ili **TARE** za izbor željene količine uzorka.
4. Iz kontejnera izvadite isti broj komada i pritisnite tipku **PRINT** za potvrdu. Na displeju će se pojaviti poruka SAMPL i uređaj će računati prosječnu masu komada. (AWP). Nakon nekoliko trenutaka na displeju će se prikazati izabrani broj komada s negativnim predznakom.
5. Nastavite s pražnjenjem kontejnera.

## „Er.Mot“ POGREŠKA NESTABILNE MASE TOKOM UZORKOVANJA

Može se dogoditi da je tokom uzorkovanja masa na prijemniku opterećenja nestabilna i da uređaj ne može izračunati prosječnu masu komada. Na displeju će se na tri sekunde pojaviti poruka „Er.Mot“. potrebno je ponoviti postupak uzorkovanja.

## MINIMALNA MASA UZORKA

Preporuča se da koristite uzorak koji je veći ili jednak od 0,1 % nosivosti vage.

U svakom slučaju, uređaj neće izračunati APW za referentnu količinu čija je masa manja od dvije točke interne rezolucije uređaja (interno ograničenje uređaja). U ovom slučaju, tokom uzorkovanja, na displeju će se pojaviti poruka „Error“ i količina neće biti prihvaćena. Trebate koristiti veću referentnu količinu.

## PRIKAZ I IZMJENA PROSJEČNE MASE KOMADA (APW)

Moguće je pregledati ili upisati poznatu prosječnu masu komada (APW) pomoću tipkovnice. Ovo može značajno ubrzati vrijeme uzorkovanja.

- Pritisnite tipku **PRINT** kratko.
- Na displeju će se prikazati poruka „APW“ pa zatim prethodno upisana vrijednost s 9 znamenki, pet decimalnih mjesta, u programiranim jedinicama mjere.

- Ako je funkcioniranje izlaza nakon dostizanja okidnog nivoa konfigurirano, ulazi se u podmeni u kojem je moguće izabrati parametar za izmjenu. Izaberite „InP.PMU“
- Upišite vrijednost „APW“ (prosječna masa komada) pomoću tipkovnice na slijedeći način:
  - **MODE** tipka za izbor znamenke (blinkanje)
  - **ZERO** tipka povećanje, **TARE** tipka za smanjenje.
  - **C-ON/OFF** tipka za brzo brisanje prikazane vrijednosti
- Potvrdite s tipkom **PRINT** ili pritisnite tipku **C-ON/OFF** dva puta za izlaz bez snimanja.

#### Na primjer:

Jedinica mjere za APW je g

000.000 znači 0,0 g (na primjer AWP = 001,050 =1,05 g).

### POSTUPAK ISPISA U BROJANJU KOMADA

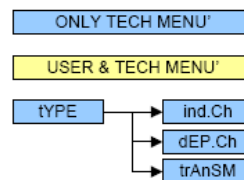
Ako je na uređaj spojen i konfiguriran pisač, nakon svakog pritiska na tipku **PRINT**, bez obzira da li je prikazana masa ili broj komada, izvršiti će se ispis programiranih podataka u koraku **SEtuP >> SEriAL >> CoM.Prn >> PR.ConF** od servisnog načina rada. (**TECH.MAN.REF**). Na primjer:

- Bruto masa
- Tara masa
- Neto masa
- Broj komada na vagi u trenutku ispisa
- Izračunata prosječna masa komada (APW) izražena u izabranoj jedinici mjere sa tri decimalna mjesta.

### 8.13 SIMULTANO SLANJE VRIJEDNOSTI KANALA (tYPE: trAnSM)

Mod neovisnih kanala omogućava simultano slanje (preko serijskih linija) pročitanih vrijednosti za svaki kanal, i ako je spojena opcijaska pločica alibi memorije, memoriranje poslanih vrijednosti mase u računalo za daljnju obradu i/ili integraciju. Vrijednost se može pozvati pomoću PC serijske linije ili direktno na displeju uređaja za provjeru.

**NAPOMENA:** u ovom modu, automatsko praćenje nule, i tipke **ZERO**, **TARE** i **PRINT** su onemogućene. Nije moguće postaviti funkcijske modove a ALIBI mod se postavlja automatski.



Za postavljanje ovoga moda, slijedite slijedeći postupak:

- Uključite vagu, pritisnite tipku **TARE** dok se na displeju uređaja prikazuje verzija software-a (displej će prikazati „tYPE“ meni)
- Pritisnite tipku **PRINT** za ulaz u „tYPE“ mani (displej će prikazati trenutno konfigurirani mod)
- Izaberite „trAnSM“ i pritisnite tipku **PRINT**.
- Pokazni uređaj automatski prelazi na slijedeći korak.
- Pritisnite tipku **C-ON/OFF** više puta dok se na displeju ne pojavi poruka „SAVE?“.
- Pritisnite tipku **PRINT** za potvrdu unosa ili bilo koju drugu tipku za izlaz bez snimanja.

### FUNKCIONIRANJE

Pritiskom na tipku **MODE** moguće je pročitati informacije o obavljenim odvagama. Vidite poglavlje „ALIBI MEMORIJA“, „ČITANJE OBAVLJENIH ODVAGA“.

- Dugim pritiskom na tipku **MODE** moguće je PROMIJENITI KANAL (ako je vaga konfigurirana kao više kanalna). Vidite poglavlje „IZBOR KANALA“
- Nije moguće izvoditi druge operacije.

Moguće je samo upravljati funkcijama koje se mogu omogućiti preko serijsko naredbe opisane u ALIBI modu, poglavlje „ALIBI MEMORIJA“, „SERIJSKE NAREDBE“, i samo neke naredbe opisane u poglavlju „FORMAT SERIJSKIH NAREDBI“ (**TECH.MAN.REF**)

**Popis potrebljivih naredbi:**



PID, ALRD, ALDA, VER, REXT, REXTA, READ, MVOL, RAZF, CGCHN, ECHO, DISP, DINT, PCOK, STAT, KEYP, KEYR

**Napomena:** Simulacija pritiska na tipke pomoću KEYP i KEYR naredbe, dopušta samo upravljanje funkcijama vezanim za tipku **MODE**.

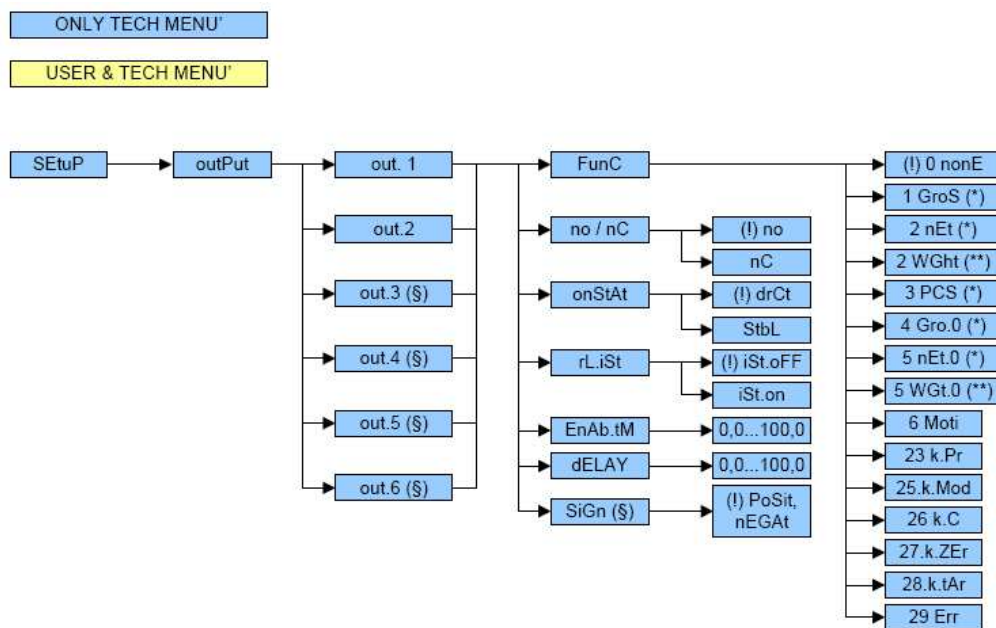
## 9. FUNKCIJE IZLAZA

Pokazni uređaj je opremljen sa **dva ulaza** (optički izolirani photocouplers, i 4 za DGTP/DGTPK verziju) i **2 photomosfet izlaza** (proširivo na 6 kao opcija za DGTQ modele, dok je standard u DGTP/DGTPK verzijama) čije su električne specifikacije prikazane u poglavlju „GLAVNE TEHNIČKE SPECIFIKACIJE“ ovih uputa kao i u poglavlju „SHEME SPAJANJA“ na kraju Servisnih uputa.

U **outPut** meniju servisnog načina rada (**SEtuP>>outPut**; **TECH.MAN.REF.**) moguće je postaviti funkcijski mod za svaki od izlaza: funkcijski mod (**FunC**), normalni status (otvoren ili zatvoren, **no / nC**), uvijete uključivanja (direktno ili nakon što se masa smiri **drCt/StbL**), aktivnu histerezu (omogućavanje ili onemogućavanje okidnog nivoa) ili bez histereze (jedna točka) (**iSt.FF / iSt.on**), predznak konfigurirane točke (**PoSIt / nEGAt**, samo za „postavljanje okidnog nivoa na neto masu“ i „postavljanje okidnog novoa na broj komada“ funkcijske modove), vrije omogućavanja izlaza (**EnAb.tM**) i vrijeme kašnjenja za omogućavanje izlaza (**dELAY**).

Posebno, za „**FunC**“ korak, mogući su slijedeći modovi: ne, okidni nivo na bruto masu, okidni nivi na neto masu, okidni nivo na broj komada, bruto masa i nula, meto masa i nula, masa nestabilna, sumiranje, okidni nivo na sumu komada, pritisak na TIPKE (**PRINT, MODE, C, ZERO, TARE**), pogrešku uređaja.

**Napomena:** neki funkcijski modovi izlaza su povezani sa specifičnim funkcijskim modovima pokaznog uređaja. Vidite slijedeće opise za više detalja.



Slika 9.1 – Koraci u servisnom načinu rada za POSTAVLJANJE IZLAZA

(§) Ovaj korak je prikazan kod DGTQ modela sa dodatnom pločicom, dok je standardno prikazan kod DGTP/DGTPK modela.

(\*) Parametar je prikazan samo ako je software za STRANDARDNE tipove.

(\*\*) Parametar je prikazan samo ako je software za MASTER tipove.

Ako je uređaj sa jednim mjernim opsegom, ili neodobren sa dva mjerna opsege:

**w1/sp1** i **w2/sp2** led diode se uključuju kod omogućavanja IZLAZA 1 (sp1) i IZLAZA 2 (sp2).

**Opis konfigurabilnih funkcionalnosti za izlaze („Func“):****0 nonE – „No Function“****1 GroS – „Postavljanje okidnog nivoa na BRUTO MASU (\*)****Funkcioniranje sa histerezom (rL.iSt parametar postavljen na iSt.on)**

Izborom ovog funkcijskog moda, omogućava se funkcioniranje izlaza na BRUTO masu. Potrebno je unijeti po dva okidna nivoa za svaki izlaz: ISKLJUČIVANJE, kada je bruto masa ispod njega, onemogućava izlaz, i UKLJUČIVANJE, kada je bruto masa jednaka ili veća, omogućava izlaz. pritiskom na tipku **PRINT** dugo, moguće je upisati vrijednosti za okidne nivoe (ISKLJUČIVANJE, UKLJUČIVANJE za svaki izlaz:

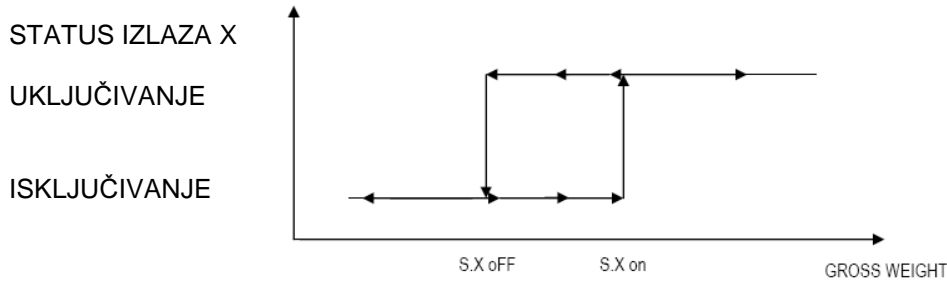
- Ako funkcijski mod omogućava izmjenu parametara, uđite u pod-meni u kojem je moguće izabrati koji parametar želite izmijeniti: izaberite InP.StP.
- Displej prikazuje „S1 on“ (točka UKLJUČIVANJA za izlaz 1). Pritisnite tipku **PRINT** za ulaz u korak. Upišite vrijednost mase koristeći tipke na slijedeći način:
  - **MODE** tipka za izbor znamenke (blinkanje)
  - **ZERO** tipka povećanje, **TARE** tipka za smanjenje.
  - **C-ON/OFF** tipka za brzo brisanje prikazane vrijednosti
- Potvrdite s tipkom **PRINT** ili pritisnite tipku **C-ON/OFF** za izlaz bez snimanja
- Displej prikazuje „S1 oFF“ (točka ISKLJUČIVANJA za izlaz 1). Pritisnite tipku **PRINT**, unesite vrijednost kao u prethodnom koraku i pritisnite tipku **PRINT** za potvrdu unosa. (Sa kratkim pritiskom na tipku **C-ON/OFF**, briše se upisana vrijednost)
- Na jednak način upišite vrijednosti za ostale izlaze
- Kada ste završili programiranje točaka okidanja, izađite sa tipkom **C-ON/OFF**.

**Funkcioniranje bez histerezom (rL.iSt parametar postavljen na iSt.oFF)**

Funkcijski mod je jednak kao i prethodni osim što se unosi samo jedna vrijednost OKIDNOG NIVOA za svaki izlaz („S.1 on“); u skladu s ovim **nije moguće unijeti „S.1 oFF“ parametar.**

**NAPOMENE:**

- Ako svi izlazi imaju „NE“ funkcijski mod, ili ako funkcijski mod ne zahtijeva unos točaka OKIDNIH NIVOA, dugi pritisak na **tipku PRINT ne dopušta ulaz u konfiguraciju okidnih nivoa.**
- Kada je pokazni uređaj isključen ili u stanju štednje energije, svi izlazi su normalno otvoreni (**no**)
- Točka ISKLJUČIVANJA mora biti jednaka ili manja od točke UKLJUČIVANJA. Ako se za točku ISKLJUČIVANJA unese i potvrdi vrijednost koja je veća od točke UKLJUČIVANJA, pokazni uređaj će postaviti vrijednost na 0, dok se ne upiše ispravna vrijednost. Ako se za točku UKLJUČIVANJA unese i potvrdi vrijednost manja od točke ISKLJUČIVANJA, unesena vrijednost će biti prihvaćena, ali će vrijednost za točku ISKLJUČIVANJA biti postavljena na nulu.
  - Vrijednost 0 je prihvatljiva za obe točke.
  - Postojeće vrijednosti mase ostaju aktivne , također tijekom izmjene vrijednosti, sve dok se nove vrijednosti ne potvrde.
  - Ako masa nije ispravna, izlaz neće biti isključen.
  - Kod uključanja, izlazi postaju aktivni od trenutka kada se prikaže masa. Nisu aktivni u servisnom načinu rada.
  - Funkcija tare je aktivna.
  - Duljina impulsa uključivanja izlaza za povezane tipke je oko 2 sekunde (**PRINT**, **MODE**, **C**, **ZERO**, **TARE** tipke). Izlazi se uključuju pritiskom na tipku. Ako je vrijeme pritiska duže od 2 sekunde, izlaz će se isključiti nakon 2 sekunde i ostati isključen do slijedećeg pritiska na tipku.



**Slika 9.2** – Dijagram prikazuje funkcioniranje izlaza sa aktivom histerezom, gdje X predstavlja broj izlaza

**VAŽNO:** Vrijednost okidnog nivoa unesena sa tipkom **PRINT** je zajednička za sve vage, stoga nije moguće imati različite okidne nivoe za različite vage. Unesena vrijednost uzima jedinicu mjere i broj decimalnih mjesta izabranog kanala: na primjer, ako se unese vrijednost 1000 kanali će imati slijedeće vrijednosti okidnih nivoo:

Kanal	Jedinica mjere	Decimale	Vrijednost okidnog nivoo
1	kg	3	1,000 kg
2	g	0	1000 g
3	kg	2	10,00 kg
4	g	1	100,0 g

## 2 nEt – „Postavljanje okidnog nivoa na NETO MASU (\*)

Izborom ovog funkcijskog moda, omogućava se funkcioniranje izlaza na NETO masu. Unos i funkcioniranje OKIDNIH NIVOOA je jednako kao za bruto masu s tim da je ovdje moguće postaviti funkcioniranje okidnih nivooa na negativnu masu:

### **FUNKCIONIRANJE SA HISTEREZOM** (rL.iSt parametar postavljen na iSt.on)

#### **Funkcioniranje na pozitivnu masu (SiGn parametar postavljen na PoSit)**

Specifikacije su potpuno jednake kao za funkcijski mod za bruto masu.

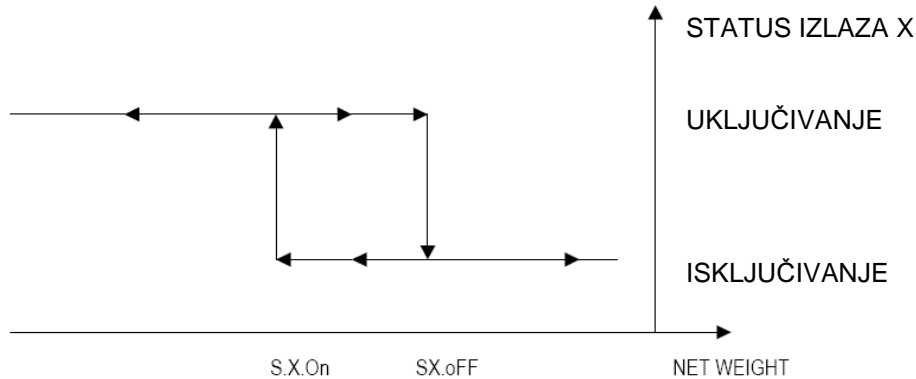
#### **Funkcioniranje na negativnu masu (SiGn parametar postavljen na nEGAt)**

Izborom funkcijskog moda na negativnu masu, omogućuje se funkcioniranje izlaza na NEGATIVNU MASU. Potrebno je unijeti po dva NEGATIVNA OKIDNA NIVOOA za svaki izlaz: ISKLJUČIVANJE, kada je neto masa veća od njega, onemogućava izlaz, i UKLJUČIVANJE, kada je neto masa jednaka ili manja, omogućava izlaz. pritiskom na tipku **PRINT** dugo, moguće je upisati vrijednosti za NEGATIVNE OKIDNE NIVOOE (ISKLJUČIVANJE i UKLJUČIVANJE) za svaki izlaz:

- Ako funkcijski mod omogućava izmjenu parametara, uđite u pod-meni u kojem je moguće izabrati koji parametar želite izmijeniti: izaberite InP.StP.
- Displej prikazuje „S1 on“ (točka UKLJUČIVANJA za izlaz 1). Pritisnite tipku **PRINT** za ulaz u korak. Upišite vrijednost mase koristeći tipke na slijedeći način:
  - **MODE** tipka za izbor znamenke (blinkanje)
  - **ZERO** tipka povećanje, **TARE** tipka za smanjenje.
  - **C-ON/OFF** tipka za brzo brisanje prikazane vrijednosti
- Potvrdite s tipkom **PRINT** ili pritisnite tipku **C-ON/OFF** za izlaz bez snimanja
- Displej prikazuje „S1 oFF“ (točka ISKLJUČIVANJA za izlaz 1). Pritisnite tipku **PRINT**, unesite vrijednost kao u prethodnom koraku i pritisnite tipku **PRINT** za potvrdu unosa. (Sa kratkim pritiskom na tipku **C-ON/OFF**, briše se upisana vrijednost)
- Na jednak način upišite vrijednosti za ostale izlaze
- Kada ste završili programiranje točaka okidanja, izađite sa tipkom **C-ON/OFF**.

**FUNKCIONIRANJE BEZ HISTEREZE (rL.iSt parametar postavljen na iSt.oFF)**

Funkcijski mod je jednak kao i prethodni osim što se unosi samo jedna vrijednost OKIDNOG NIVOVA za svaki izlaz („S.1 on“); u skladu s ovim **nije moguće unijeti „S.1 oFF“ parametar.**



**Slika 9.3** – Dijagram prikazuje funkcioniranje izlaza sa aktivom histerezom, gdje X predstavlja broj izlaza

**VAŽNO:** Vrijednost okidnog nivoa unesena sa tipkom **PRINT** je zajednička za sve vage, stoga nije moguće imati različite okidne nivoe za različite vage. Unesena vrijednost uzima jedinicu mjere i broj decimalnih mjesta izabranog kanala: na primjer, ako se unese vrijednost 1000 kanali će imati slijedeće vrijednosti okidnih nivoo:

Kanal	Jedinica mjere	Decimale	Vrijednost okidnog nivoo
1	kg	3	1,000 kg
2	g	0	1000 g
3	kg	2	10,00 kg
4	g	1	100,0 g

**2 WGht – „Okidni nivo na MASU“ (\*\*)**

Izborom ovog funkcijskog moda, omogućava se funkcioniranje izlaza na masu (neto ili bruto). Specifikacije i funkcioniranje su jednake kao za neto masu s tim da je i ovdje moguće postaviti funkcioniranje okidnih nivoo na negativnu bruto masu:

Načini ulaza u pod-meni za unos vrijednosti okidnih nivoo su različiti ovisno o izabranom funkcijskom modu u **F-ModE >>FunCt** korak (**TECH.MAN.REF.**)

- kod MASTr funkcijskog moda, potrebno je pritisnuti tipku **MODE** dva puta brzo,
- kod rEPE funkcijskog moda, potrebno je pritisnuti tipku **PRINT** jednom dugo.

**NAPOMENA:** Funkcioniranje ovog tipa izlaza je moguće u „MAStr“ modu sa „EXtEnd“ protokolom (vidite poglavlje „IZDVOJENI DISPLEJ ZA VIŠE VAGA (MAStr)“, ili u „rEPE“ modu sa PCModE korakom postavljenim na „W.rEPE“ (**TECH.MAN.REF.**)

**3 PCS – „Okidni nivo na BROJ KOMADA“ (samo za mod Brojanja komada) (\*)**

Izborom ovog funkcijskog moda, omogućava se funkcioniranje izlaza na broj komada prikazan na displeju. Specifikacije i funkcioniranje su jednake kao za **NETO** masu, drugim riječima, moguće je postaviti funkcioniranje okidnih nivoo na negativan broj komada.

**4 Gro.0 – „BRUTO MASA NA NULI“ (\*)**

Izborom ovog funkcijskog moda, omogućava se funkcioniranje izlaza na BRUTO masu na nuli.

**5 nEt.0 – „NETO MASA NA NULI“ (\*)**

Izborom ovog funkcijskog moda, omogućava se funkcioniranje izlaza na NETO masu na nuli.

**5 Wgt.0 – „MASA NA NULI“ (\*)**

Izborom ovog funkcijskog moda, omogućava se funkcioniranje izlaza na masu (neto ili bruto) na nuli.

**NAPOMENA:** Funkcioniranje ovog tipa izlaza je moguće u „MAStr“ modu sa „EXtEnd“ protokolom (vidite poglavlje „IZDOJENI DISPLEJ ZA VIŠE VAGA (MAStr)“, ili u „rEPE“ modu sa PCModE korakom postavljenim na „W.rEPE“ (TECH.MAN.REF.)

**6 Moti – „NESTABILNA MASA“**

Izborom ovog funkcijskog moda, omogućava se funkcioniranje izlaza i ako je masa nestabilna.

**NAPOMENA:** Funkcioniranje ovog tipa izlaza je moguće u „MAStr“ modu sa „EXtEnd“ protokolom (vidite poglavlje „IZDOJENI DISPLEJ ZA VIŠE VAGA (MAStr)“, ili u „rEPE“ modu sa PCModE korakom postavljenim na „W.rEPE“ (TECH.MAN.REF.)

**23 K.Pr – „TIPKA PRINT“**

Izborom ovog funkcijskog moda, omogućava se funkcioniranje izlaza (na 2 sekunde) kada se pritisne tipka **PRINT**.

**25 K.Mod – „TIPKA MODE“**

Izborom ovog funkcijskog moda, omogućava se funkcioniranje izlaza (na 2 sekunde) kada se pritisne tipka **MODE**.

**26 K.C – „TIPKA C“**

Izborom ovog funkcijskog moda, omogućava se funkcioniranje izlaza (na 2 sekunde) kada se pritisne tipka **C- ON/OFF**.

**27 K.ZEr – „TIPKA ZERO“**

Izborom ovog funkcijskog moda, omogućava se funkcioniranje izlaza (na 2 sekunde) kada se pritisne tipka **ZERO**.

**28 K.tAt – „TIPKA TARE“**

Izborom ovog funkcijskog moda, omogućava se funkcioniranje izlaza (na 2 sekunde) kada se pritisne tipka **TARE**.

**29 Err – „POGREŠKA POKAZNOG UREĐAJA“**

Izborom ovog funkcijskog moda, za standardni software u normalnom načinu rada, omogućava se funkcioniranje izlaza na neispravnu masu (PRE-OPTEREĆENJE / POD-OPTEREĆENJE) ili bez dolaska signala od mjernih doza (ISKOPČANE MJERNE DOZE).

**NAPOMENE:**

- U **ind.Ch** i **trAnSM** modu, izlazi će se omogućiti kada se zadovolje uvjeti na izabranom kanalu.
- U **dEP.Ch** modu, izlazi će se omogućiti kada se zadovolji uvijet na bilo kojem postavljenom kanalu.

Izborom ovog funkcijskog moda za MASTER software, izlazi će se omogućiti kada izdvojeni displej ne komunicira sa vagarskim sistemom. Ovisno o funkcijskom modu izabranom u **F.ModE** >> **FunCt** korak (TECH.MAN.REF.) ovo će se desiti kada:

- se uđe u servisni način rada na master pokaznom uređaju ili kada se prikaže poruka „ECo n“ (u „MAStr“ modu),
- izdvojeni displej prikazuje sve centralne segmente ( u „rEPE“ modu).

## 10. PORUKE NA UREĐAJU ZA VRIJEME RADA

PORUKA	OPIS
<b>AL.Err</b>	Poruka se prikazuje kod uključenja kada se izabere mod rada s alibi memorijom. Ako alibi memorija nije spojena ili nema komunikacije između pokaznog uređaja i pločice. „Jedinica mjere / pounds konverzija“ je automatski postavljena ali nije pohranjena u servisnom načinu rada.
<b>buSy</b>	Štampač je zauzet (PRN serijski port je zauzet) ili pokazni uređaj čeka za slanje podataka prema PC-u.
<b>unStAb</b>	Pokušava se izvršiti ispis kada je pokazivanje nestabilno.
<b>un.oVEr</b>	Pokušava se izvršiti ispis kada je pokazivanje ispod ili iznad mjernog opsega. Drugim riječima sa masom većom od 9 podjeljaka od maksimalne nosivosti vage ili s pokazivanjem ispod nule.
- - - - -	Pojavljuje se kada je masa iznad maksimuma (npr. masa od 9 podjeljaka iznad maksimuma)
- - - - -	Pojavljuje se kada je masa ispod nule (npr. masa od 100 podjeljaka ispod bruto nule ako je uređaj odobren) Kod neodobrenih uređaja, masa ispod nule 9 podjeljaka.
<b>GroS.Er</b>	Pokušava se ispisati bruto masa koja nije pozitivna (jednaka ili manja od nule)
<b>NEt.Err</b>	Pokušava se ispisati neto masa koja nije pozitivna (jednaka ili manja od nule)
<b>LoW</b>	Neto masa je manja od minimalne mase koja se može ispisati, sumirati ili poslati preko serijskog porta PC-u na pritisak tipke print.
<b>no.0.unS</b>	Masa nije prošla kroz nuli ili se promijenila.
<b>ConV.</b>	U normalnom načinu rada, kod odobrenih uređaja, pokušava se izvršiti ispis dok je uređaj u konverziji jedinice mjere.
<b>no in</b>	U načinu rada Ulaz/Izlaz (postavljeno kao „in.out“) pokušava se drugi put memorirati ulazno vaganje
<b>no out</b>	U načinu rada Ulaz/Izlaz (postavljeno kao „in.out“) pokušava se drugi put memorirati izlazno vaganje
<b>no 1</b>	U načinu rada Ulaz/Izlaz (postavljeno kao „G.t.“ ili „1st.2nd“) pokušava se drugi put memorirati ulazno vaganje
<b>no 2</b>	U načinu rada Ulaz/Izlaz (postavljeno kao „G.t.“ ili „1st.2nd“) pokušava se drugi put memorirati izlazno vaganje
<b>Er.Mot</b>	U načinu rada bojanje komada, uzorkovanje nije napravljeno jer je masa nestabilna
<b>Error</b>	U modu brojanja komada, uzorkovanje nije napravljeno zato što se koristi veća referentna količina.
<b>Err.CLK</b>	Datum i vrijeme nisu postavljeni. Provjerite <b>F.ModE&gt;&gt;CLoCk</b> u servisnom načinu rada.
<b>PrEC</b>	Pojavljuje se kada se pokušava izvršiti kalibracija nule bez potvrde broja kalibracionih točaka.
<b>ErMot</b>	Nestabilna masa tijekom kalibracije
<b>ErPnt</b>	Pročitana je nulta vrijednost iz AD konvertera za kalibracionu točku.
<b>Er-11</b>	Pogreška kalibracije. Premala masa za kalibraciju. Preporuča se koristiti najmanje pola nosivosti vage.
<b>Er-12</b>	Pogreška kalibracije. Vrijednost za kalibracionu točku (tP1, tP2 ili tP3) je jednaka vrijednosti za kalibracionu točku nule (tP0)
<b>Er-37</b>	Pojavljuje sa kada uređaj nije kalibriran ili inicijaliziran (Preporuča se postavljanje tvorničkih postavki, „dEFaU“ parametar). Pritisnite tipku TARE za ulaz u servisni način rada.

<b>Er-39</b>	Pojavljuje sa kada uređaj nije kalibriran ili inicijaliziran (Preporuča se postavljanje tvorničkih postavki, „dEFAu“ parametar). Pritisnite tipku TARE za ulaz u servisni način rada.
<b>ECo X</b>	Pojavljuje se na trenutak ako se master može spojiti sa slave-om X. Ako veza nije moguća, poruka ostaje na displeju i master emitira zvučni signa.

## 11. PRIMJERI ISPISA

WEIGHING NR.	00000001
GROSS	2,000 kg
TARE	0,500 kg
NET	1,500 kg
WEIGHING NR.	00000002
GROSS	3,000 kg
TARE	1,000 kg
NET	2,000 kg
WEIGHING NR.	00000002
TOTAL NET	2,862 kg
TICKET NR.	2
24/08/06 16:54:10	
Totalizer Mode	

GROSS (HOLD)	3,326 kg
TARE (HOLD)	1,364 kg
NET (HOLD)	1,926 kg
TICKET NR.	1
24/08/06 16:54:10	
Hold Mode	

SCALE 1	0.000 kg
SCALE 2	4.000 kg
SCALE 3	5.000 kg
SCALE 4	10.000 kg
SUM	19.000 kg
TICKET NR.	1
16/08/06 11:56:10	
Master Mode (Sum mode)	

HEADING 1	
HEADING 2	
HEADING 3	
HEADING 4	
GROSS	8,000 kg
TARE	3,000 kg
NET	5,000 kg
TICKET NR.	1
24/08/06 16:54:10	
Standard Weight Indicator Mode (VISS, Std, ntGS)	

GROSS	1,000 kg
TARE	0,500 kg
NET	0,500 kg
PCS	100
APW	0,005 kg
TICKET NR.	2
24/08/06 16:54:10	
Piece Counting Mode	

GROSS (PEAK)	1,500 kg
TARE (PEAK)	0,000 kg
NET (PEAK)	1,500 kg
TICKET NR.	1
24/08/06 16:54:10	
Peak Mode	

## IZJAVA O SUKLADNOSTI

Ovaj uređaj je sukladan bitnim standardima i normama koje se odnose na Europske i Hrvatske zakone. Izjava o sukladnosti je dostupna na Internet stranici [www.diniargeo.com](http://www.diniargeo.com)

### Proizvođač:



### Ovlašteni distributer i serviser



#### **Vage d.o.o.**

Koledovčina 2A, HR-10000 Zagreb, Hrvatska

Tel.: ++ 385 (0)1 2452 040

Dežurni telefon: ++ 385 (0)91 6113 433

Fax: ++ 385 (0)1 2452 056

E.mail: [info@vage.hr](mailto:info@vage.hr)

Internet: <http://www.vage.hr>